SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S3640WQ-T282H

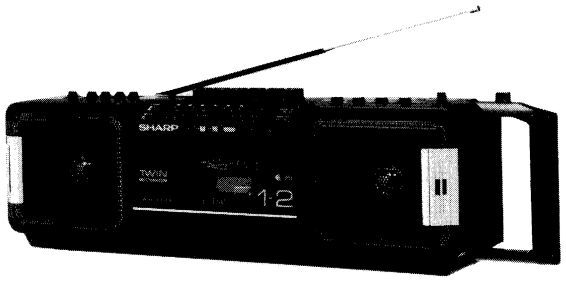


PHOTO: WQ-T282H(BK)

WQ-T282H(BK)(GR)(R)
WQ-T282E(BK)(BL)(R)
WQ-T282Q(BK)

Note for users in UK
Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and order.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its orignal condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérét de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra étre reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)

	Page
SPECIFICATIONS	2, 3
STRINGING OF DIAL CORD	2, 3
NAMES OF PARTS	4, 5
VOLTAGE SELECTION	4, 5
NEW FUNCTION	6–8
BLOCK DIAGRAM	9, 10
DISASSEMBLY	11, 12
MECHANICAL ADJUSTMENT	13, 14
CIRCUIT ADJUSTMENT	15–21
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	22
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W. BOARD	23–31
PACKING METHOD (WQ-T282E ONLY)	35
EXPLODED VIEW	32–34
REPLACEMENT PARTS LIST	36–41

INHALTSVERZEICHNIS

(D)

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2, 3
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	2, 3
BEZEICHNUNG DER TEILE	4, 5
SPANNUNGSWAHL	4, 5
NEUE FUNKTION	6–8
BLOCKSCHALTPLAN	9, 10
ZERLEGEN	11, 12
MECHANISMUSEINSTELLUNG	13, 14
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	15–21
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLA	22
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	23–31
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	32–34
ERSATZTEILLISTE	36–41

TABLE DES MATIÈRES

(F)

	Page
CARACTERISTIQUES	2, 3
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	2, 3
NOMENCLATURE	4, 5
SÉLECTION DE LA TENSION	4, 5
NOUVELLE FONCTION	6–8
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	9, 10
DÉMONTAGE	11, 12
RÉGLAGE DE MECANISME	13, 14
RÉGLAGE DU CIRCUIT	15–21
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	22
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTE CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	23–31
VUE EN ÉCLATE	32–34
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	36–41

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source (WQ-T282H/Q):
AC 110–120 V (For Q: 127V) and 220–240 V, 50/60 Hz DC 15 V (UM/SUM-2 or R14 type x 10)

Power source (WQ-T282E):
AC 110–120 V and 220–240 V, 50/60 Hz DC 15 V (HP-11 or R14 type x 10)

Speakers: 10cm woofer x 2
Horn type tweeter x 2

Output power (WQ-T282H/Q):
MPO; 17 W (8.5 W + 8.5 W) (AC operation)
RMS; 15 W (7.5 W + 7.5 W) (DC operation)

Output power (WQ-T282E):
MPO; 30 W (15 W + 15 W) (AC operation)
RMS; 15 W (7.5 W + 7.5 W) (DC operation, 10% distortion)

Input impedance: External mic; 600 ohms
Line in; 50 kohms

Loaded impedance: Headphones; 32 ohms or greater

Dimensions: Width; 440 mm
Height; 135 mm
Depth; 144 mm

Weight: 4.0 kg without batteries

TAPE RECORDER

Tape: Compact cassette tape

Frequency response: 50 Hz – 14,000 Hz (normal tape)

Signal/noise ratio: 55 dB (Deck 1, playback)
50 dB (Deck, 2 normal tape recording)

Wow and flutter (WQ-T282H/Q):
0.2% (DIN 45 511)

Wow and flutter (WQ-T282E):
0.2%(CCIR)

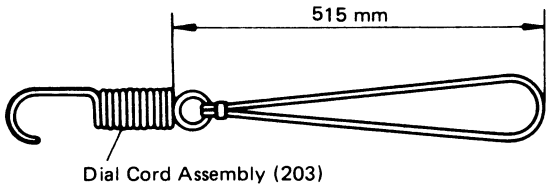
RADIO

Frequency range: FW; 87.6 – 108 MHz
LW; 150 – 285 kHz
MW; 526.5 – 1,606.5 kHz
SW; 5.95 – 18.0 MHz

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 2–2 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 2–2 and fix its pointer as shown in Fig. 2–1.



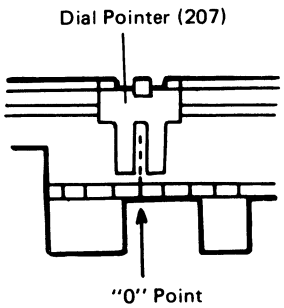


Figure 2–1

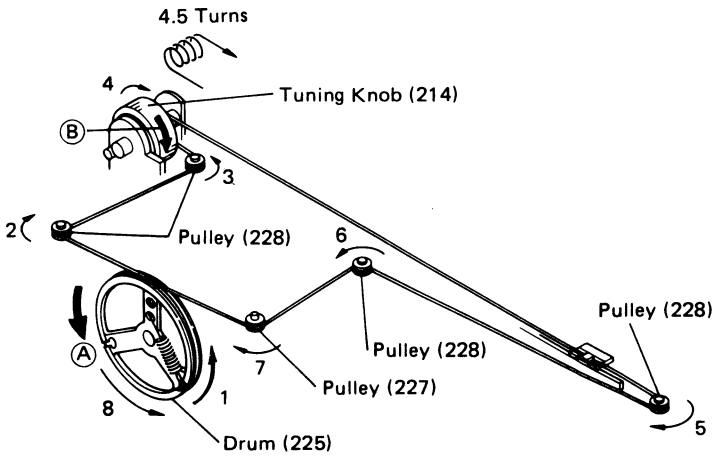


Figure 2–2

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE DATEN

Spannungsversorgung:	110–120 V und 220–240 V Netzspannung 50/60 Hz 15 V Gleichspannung (Typ UM/SUM-2 order R14 x 10)
Lautsprecher:	10 cm-Tieftöner x 2 Hochtöner in Trichterausführung x 2
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikleistung: 17 W (8,5 W + 8,5 W) (Netzspannungsbetrieb) Sinusleistung: 15 W (7,5 W + 7,5 W) (Gleichspannungsbetrieb)
Eingangsimpedanz:	Externes Mikrofon: 600 Ohm Direkteingang: 50 kOhm
Belastungsimpedanz:	Kopfhörer; 32 Ohm oder höher
Abmessungen:	Breite: 440 mm Höhe: 135 mm Tiefe: 144 mm
Gewicht:	4,0 kg ohne Batterien

TONBANDGERÄT

Band:	Kompaktcassettenband
Frequenzgang:	50 – 14,000 Hz (Normalband)
Rauschabstand:	55 dB (Deck 1, Wiedergabe) 50 dB (Deck 2, normale Bandaufnahme)
Gleichlaufschwankungen:	0,2% (DIN 45 511)

RADIO

Frequenzbereiche:	UKW: 87,6 – 108 MHz LW: 150 – 285 kHz MW: 526,5 – 1606,5 kHz KW: 5,95 – 18,0 MHz

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRALITÉS

Alimentation:	CA 110 à 120 V et 220 à 240 V, 50/60 Hz 15 V CC (UM/SUM-2 ou R14 x 10)
Haut-parleurs:	Woofer de 10 cm x 2 Tweeter de type pavillion x 2
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	MPO: 17 W (8,5 W + 8,5 W) (Fonctionnement sur CA) RMS: 15 W (7,5 W + 7,5 W) (Fonctionnement sur CC)
Impédance d'entrée:	Micro extérieur: 600 ohms Entrée de ligne: 50 k ohms
Impédance chargée:	Casque: 32 ohms ou plus
Dimensions:	Largeur: 440 mm Hauteur: 135 mm Profondeur: 144 mm
Poids:	4,0 kg sans piles

MAGNÉTOPHONE

Bande:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 Hz à 14.000 Hz (Bande normale)
Rapport signal/bruit:	55 dB (Platine 1, à la lecture) 50 dB (Platine 2, à l'enregistrement d'une cassette normale)
Pleurage et scintillement:	0,2% (DIN 45 511)

RADIO

Gamme des fréquences:	FM: 87,6 à 108 MHz GO: 150 à 285 kHz PO: 526,6 à 1606,5 kHz OC: 5,95 à 18,0 MHz

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

SPANNENDER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 2–2 bis zum anschlag in Richtung Ⓐ drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 2–2 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑ drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 2–1 befestigen.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Touner le tambour entièrement dans le sens Ⓐ montré sur la Fig. 2–2 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens Ⓑ montré sur la Fig. 2–2 et fixer son index comme le montre la Fig. 2–1.

NAMES OF PARTS

Ⓔ

1. Volume Control
2. Graphic Equalizer Controls
3. Mechanism Mode Switch
4. Headphones Socket
5. Beat Cancel Switch
6. Line Input Sockets
7. External Microphone Socket
8. FM/SW Telescopic Rod Antenna
9. Band Selector Switch
10. Deck 2) Puase Button
11. Deck 1/2) Stop/Eject Button
12. Deck 2) Fast Forward Button
13. Deck 2) Rewind Button
14. Deck 1/2) Cassette Compartment
15. Tape Mode Indicators
16. Power Indicator
17. FM Stereo Indicator
18. Deck 1/2) Play Button
19. Deck 2) Record Button
20. Function Selector Switch
21. Tape Selector Switch
22. Dubbing Speed Selector Switch (WQ-T282H/Q)
22. External Microphone/Dubbing Selector Switch (WQ-T282E)
23. FM Mode Switch
24. Tuning Control
25. Battery Compartment
26. AC Power Supply Socket

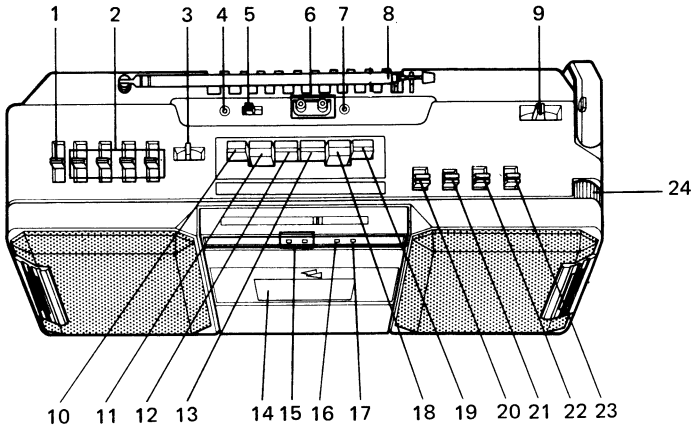


Figure 4–1

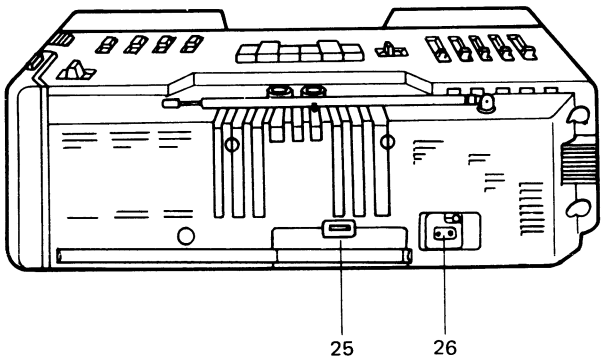


Figure 4–2

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Lautstärkesteller
2. Frequenzgangentzerrersteller
3. Laufwerk-Betriebsartenschalter
4. Kopfhörerbuchse
5. Schwebungsunterdrückungsschalter
6. Direkteingangsbuchsen
7. Außenmikrofonbuchse
8. UKW/KW-Teleskopstabantenne
9. Wellenbereichswahlschalter
10. Deck 2) Pausentaste
11. Deck 1/2) Stopp-/Auswurfaste
12. Deck 2) Schnellvorlauftaste
13. Deck 2) Rückspultaste
14. Deck 1/2) Cassettenfach
15. Laufwerk-Betriebsartenanzeigen
16. Einschaltanzeige
17. UKW-Stereoanzeige
18. Deck 1/2) Wiedergabetaste
19. Deck 2) Aufnahmetaste
20. Funktionswahlschalter
21. Bandsortenwahlschalter
22. Überspielgeschwindigkeits-Wahlschalter
23. UKW-Betriebsartenschalter
24. Abstimmsteller
25. Batteriefach
26. Netzanschlußbuchse

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Commande de volume
2. Commandes d'égaliseur graphique
3. Commutateur de mode de mécanisme
4. Douille de casque
5. Commutateur de suppression de battement
6. Douilles d'entrée de ligne
7. Douille de microphone extérieur
8. Antenne-tige télescopique FM/OC
9. Commutateur de sélection de gamme d'ondes
10. Platine 2) Bouton de pause
11. Platine 1/2) Bouton d'arrêt/éjection
12. Platine 2) Bouton d'avance rapide
13. Platine 2) Bouton de rebobinage
14. Platine 1/2) Compartiment de cassette
15. Témoins de mode de bande
16. Témoin d'alimentation
17. Témoin de FM stéréo
18. Platine 1/2) Bouton de lecture
19. Platine 2) Bouton d'enregistrement
20. Commutateur de sélection de fonction
21. Commutateur de sélection de bande
22. Commutateur de sélection de vitesse de copie
23. Commutateur de mode FM
24. Commande d'accord
25. Compartiment de piles
26. Douille d'alimentation CA

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes üder Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft-werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nichtmit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la facon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

Ⓔ

NEW FUNCTION

- **Twin Mechanism**
  In the twin mechanism of this unit, only playback will function for Deck 1 (outer slot); and recording, playback, fast forward, rewind, pause and the APSS will function for Deck 2 (inner slot).

- **Mechanism MODE switch**
  Before operating Deck 1 or Deck 2, set the mechanism MODE switch to the position corresponding to the desired type of operation.

Function	Set position of mechanism MODE switch	Description
Playback of Deck 1	[1]	It is possible to operate the PLAY ◂ button of Deck 1 alone.
Playback of Deck 2	[2]	Recording, playback, fast forward, rewind, pause and APSS will function for Deck 2.
Continuous playback	CONT PLAY [1] → [2]	It is possible to operate the PLAY ◂ button of Deck 1 alone. When Deck 1 reaches the end of the tape, the mechanism MODE switch will automatically change to the [2] position and Deck 2 will begin playback.
Dubbing	DUBBING	Dubbing will function for both Deck 1 and Deck 2; fast forward, rewind and pause will function for Deck 1. When only the PLAY ◂ button is depressed, Deck 2 is played back and the APSS will function: at the time, the tape of Deck 1 is rewound although it produces no sound. When the PAUSE II button is depressed during the dubbing, Deck 2 is put in PAUSE mode while Deck 1 remains in playback.

Caution:

1. While the mechanism MODE switch is set to either the CONT PLAY [1] → [2] position or the [1] position, the F FWD ◂◂, REWIND ▸▸, and RECORD ● buttons cannot be depressed; forcing these buttons could cause a malfunction.

2. The position of the mechanism MODE switch cannot be changed while either only the PLAY ◂ button or the RECORD ● button is depressed: forcing the switch could cause a malfunction.

(D) NEUE FUNKTION

- **Doppellaufwerk**
  Im Doppellaufwerk dieses Gerätes ist Deck 1 (äußerer Halter) nur für Wiedergabe und Deck 2 (innerer Halter) für Aufnahme, Wiedergabe, Schnellvorlauf, Rückspulung, Pause und APSS vorgesehen.

- **Laufwerk-MODE-Schalter**
  Vor dem Betreiben des Decks 1 oder Decks 2 den Laufwerk-MODE-Schalter auf die der gewünschten Betriebsart entsprechende Position einstellen.

Funktion	Einstellung des Laufwerk-MODE-Schalters	Beschreibung
Wiedergabe des Bandes im Deck 1	[1]	Es ist nur möglich, die PLAY ◀-Taste des Decks 1 zu betätigen.
Wiedergabe des Bandes im Deck 2	[2]	Aufnahme, Wiedergabe, Schnellvorlauf, Rückspulung, Pause und APSS sind bei Deck 2 funktionsfähig.
Dauerwiedergabe	CONT PLAY [1] → [2]	Es ist nur möglich, die PLAY ◀-Taste des Decks 1 zu betätigen. Wenn das Deck 1 das Bandende erreicht, wird der Laufwerk-MODE-Schalter automatisch auf die [2]-Position umgeschaltet, und das Deck 2 beginnt mit der Wiedergabe.
Überspielen	DUBBING	Überspielen ist sowohl mit Deck 1 als auch Deck 2 möglich; Schnellvorlauf, Rückspulung und Pause sind Deck 1 funktionsfähig. Wenn nur die PLAY ◀-Taste gedrückt wird, wird das Band im Deck 2 wiedergegeben, und APSS funktioniert: dabei wird das Band im Decks 1 ohne Klangwiedergabe zurückgespult. Wenn beim Überspielen die PAUSE II-Taste gedrückt wird, wird das Deck 2 auf die PAUSE-Betriebsart eingestellt, während das Deck 1 auf Wiedergabe eingestellt bleibt.

Vorsicht:

1. Während der Laufwerk-MODE-Schalter entweder auf die "CONT PLAY [1] → [2]" – oder "[1]" – Position eingestellt ist, können die F FWD ◀◀-, REWIND ▶▶- und RECORD ●-Taste nicht niedergedrückt werden; falls diese Tasten mit Gewalt niedergedrückt werden, kann eine Betriebsstörung die Folge sein.
2. Der Laufwerk-MODE-Schalter kann nicht umgeschaltet werden, während entweder nur die PLAY ◀-Taste oder die RECORD ●-Taste niedergedrückt ist: falls dieser Schalter mit Gewalt niedergedrückt wird, kann eine Betriebsstörung die Folge sein.

(F) NOUVELLE FONCTION

- **Double mécanisme**
  Dans ce double mécanisme de cet appareil, la Platine 1 ne permet que la lecture (logement extérieur); la Platine 2 permet l'enregistrement, la lecture, l'avance rapide, le rebobinage, la pause et l'APSS (logement intérieur).

- **Commutateur de mode de mécanisme**
  Avant de faire fonctionner la Platine 1 ou 2, amener le commutateur de mode de mécanisme à la position propre pour l'opération à faire.

Fonction	Position du commutateur de mode de mécanisme	Description
Lecture de la Platine 1	[1]	On peut agir seulement sur le bouton PLAY ◀ de la Platine 1.
Lecture de la Platine 2	[2]	Sont permis sur la Platine 2 l'enregistrement, la lecture, l'avance rapide, le rebobinage, la pause et l' APSS.
Lecture continue	CONT PLAY [1] → [2]	On peut agir seulement sur le bouton PLAY ◀ de la Platine 1. À la fin de la lecture sur la Platine 1, le commutateur de mode de mécanisme passera automatiquement à la position [2] et la Platine 2 commencera la lecture.
Copie	DUBBING	La fonction de copie est destinée pour les Platines 1 et 2; l'avance rapide, le rebobinage et la pause ne sont autorisés que sur la Platine 1. Quand seul le bouton PLAY ◀ est pressé, la Platine 2 effectuera la lecture et la fonction APSS sera mise en marche: la cassette de la Platine 1 sera alors rembobinée sans reproduction sonore. La pression sur le bouton PAUSE II au cours de la copie mettra la Platine 2 en mode PAUSE, tandis que la Platine 1 reste en mode de lecture.

Précaution:

1. Quand le commutateur de mode de mécanisme est à la position "CONT PLAY [1] → [2] " ou " [1] ", ne pas presser les boutons F FWD◀◀ , REWIND ▶▶ et RECORD ● ; l'appareil s'endommagera.
2. Ne pas changer la position du commutateur de mode de mécanisme si seul le bouton PLAY ◀ ou RECORD ● reste enfoncé; l'appareil risquera de mal fonctionner.

WQ-T282H/Q

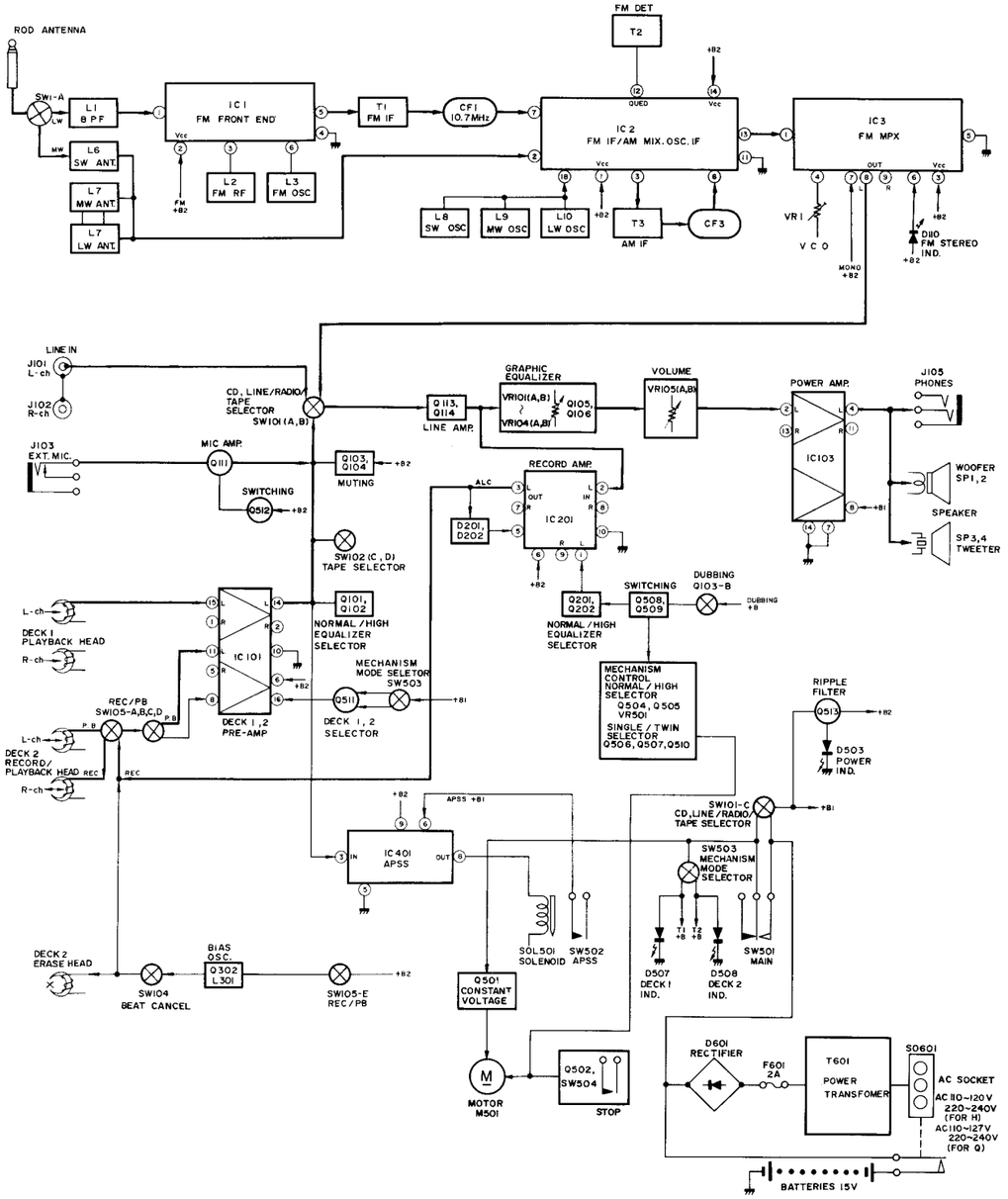


Figure 9 BLOCK DIAGRAM

WQ-T282E

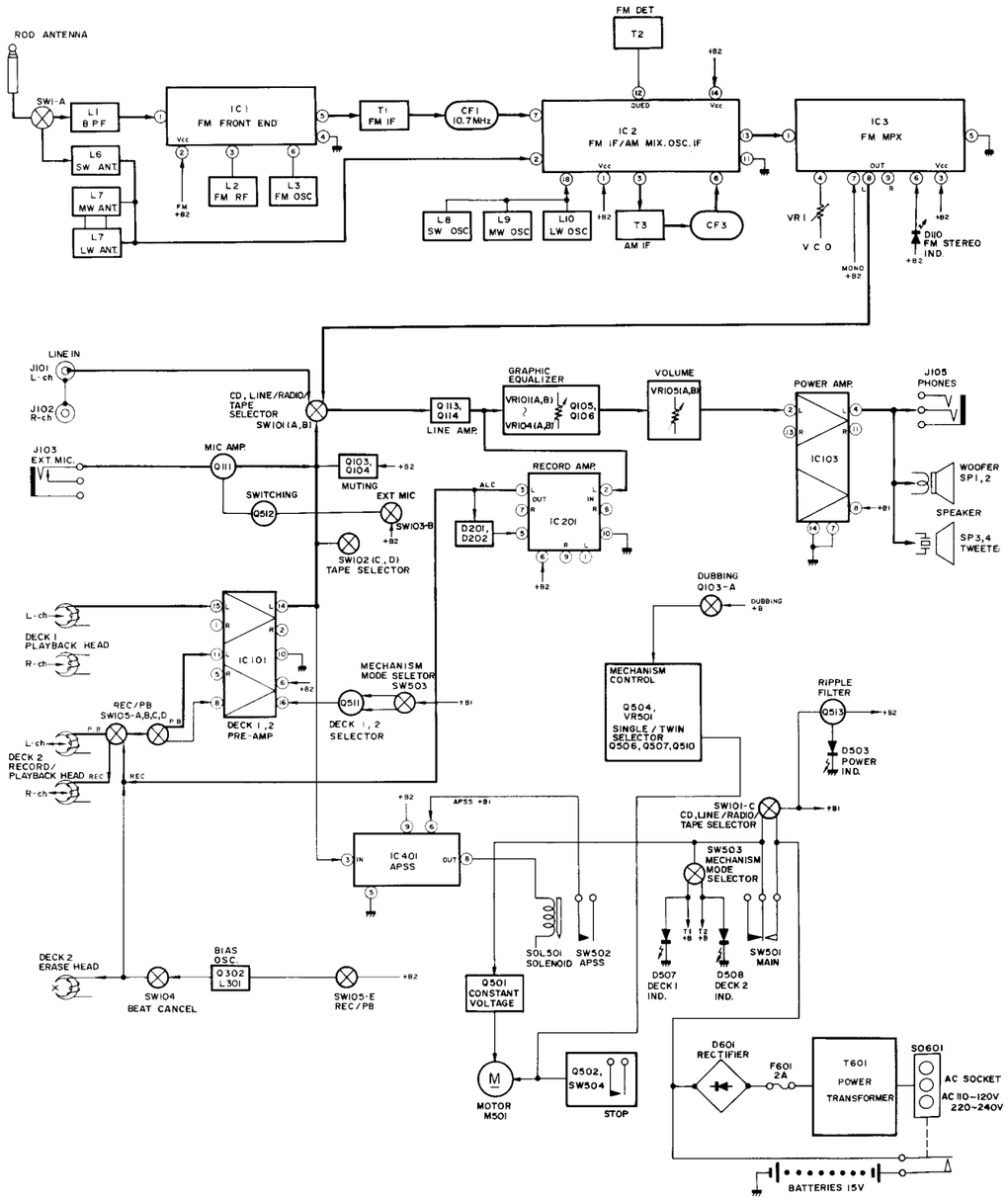


Figure 10 BLOCK DIAGRAM

(E) DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need to be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front cabinet	1. Battery compartment . .(A) 2. Screw. . . . . .(B)x8 3. Open the cassette holder 4. Socket . . . . . .(C)x1	11–1 11–2
2	Mechanism	1. Screw. . . . . .(D)x1 2. Mechanism mode lever . .(E) 3. Socket . . . . . .(F)x3	11–2 11–3
3	Frame (with P.W. Board)	1. Screw. . . . . .(G)x7 2. Battery case . . . . . .(H) 3. Shield plate . . . . . .(I) 4. Tip . . . . . .(J)x1 5. Socket . . . . . .(K)x1	11–2,3 11–3
4	Handle	1. Stopper. . . . . .(L) 2. "E" Ring. . . . . .(M) 3. Screw. . . . . .(N)x4 4. Handle cover. . . . . .(O) *1	11–4

*1 Keep horizontal the handle as shown in Fig. 11–4, and remove it in the numerical order.

• Cautions on reassembly

1. For reassembly of the mechanism, be sure, beforehand, to arrange the head's leads, 11-pin connector's leads and 2-pin connector's leads (from the power PWB) so that they won't be entangled with the motor belt and record lever.
2. When attaching the front cabinet, keep the PLAY ◂ button depressed to avoid entanglement of the mechanism leads with the cabinet.

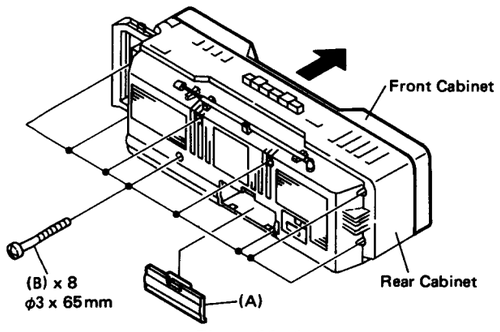


Figure 11–1

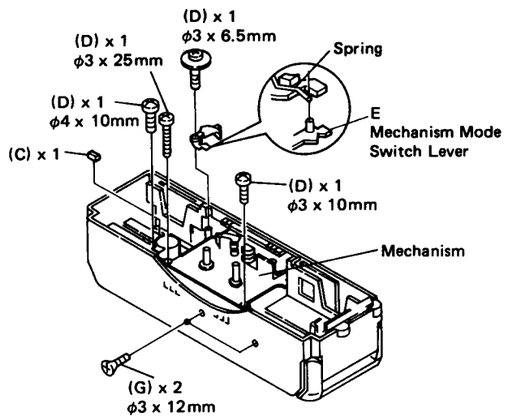


Figure 11–2

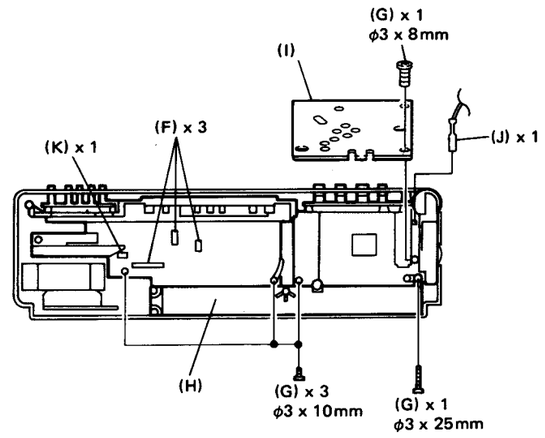


Figure 11–3

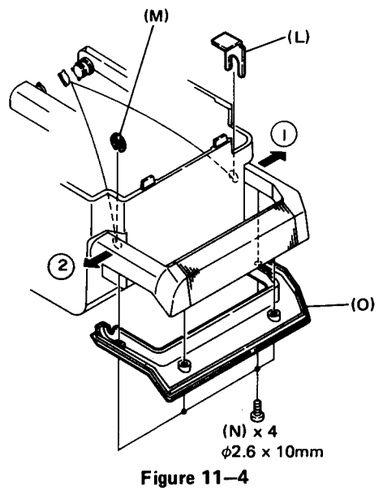


Figure 11–4

(D) ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Batteriefachdeckel . . (A) 2. Schraube. . . . . (B)x8 3. Den Cassettenhalter öffnen. 4. Buchse . . . . . (C)x1	11–1 11–2
2	Laufwerk	1. Schraube. . . . . (D)x1 2. Laufwerkbetriebsartenhebel . . . . . (E) 3. Buchse . . . . . (F)x3	11–2 11–3
3	Rahmen (mit Leiterplatte)	1. Schraube. . . . . (G)x7 2. Batteriegehäuse . . . . (H) 3. Abschirmplatte . . . (I)x1 4. Spitze. . . . . (J)x1 5. Buchse . . . . . (K)x1	11–2, 3 11–3
4	Griff	1. Anschlag . . . . . (L) 2. "E"-Ring. . . . . (M) 3. Schraube. . . . . (N)x4 4. Griffabdeckung . . . . (O) *1	11–4

*1. Den Griff wie in Abb. 11-4 gezeigt horizontal halten, und diesen in der numerischen Reihenfolge entfernen.

• Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen

1. Vor Zerlegen des Laufwerks darauf achten, die Kopfzuleitungen, die Zuleitungen des 11-poligen Steckverbinders und die Zuleitungen des 2-poligen Steckverbinders (von der Netzleiterplatte) so anzuordnen, daß diese sich nicht am Motorriemen und Aufnahmehebel verfangen.
2. Beim Anbringen der vorderen Gehäusehälfte die PLAY ◀-Taste niedergedrückt lassen, damit sich die Laufwerkzuleitungen nicht am Gehäuse verfangen.

(F) DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câble si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ETAPE	DEPOSE	PROCEDURE	FIGURE
1	Coffret avant	1. Couvercle pour piles . (A) 2. Vis . . . . . (B)x8 3. Ouvrir le porte-cassette. 4. Douille . . . . . (C)x1	11–1 11–2
2	Mécanisme	1. Vis . . . . . (D)x1 2. Levier de mode de mécanisme . . . . . (E) 3. Douille . . . . . (F)x3	11–2 11–3
3	Châssis (avec P.M.I.)	1. Vis . . . . . (G)x7 2. Boîte à piles . . . . . (H) 3. Plaque de protection . (I)x1 4. Bout . . . . . (J)x1 5. Douille . . . . . (K)x1	11–2, 3 11–3
4	Poignée	1. Arrêtoir . . . . . (L) 2. Bague "E" . . . . . (M) 3. Vis . . . . . (N)x4 4. Couvercle de poignée . (O) *1	11–4

*1 Maintenir la poignée horizontale comme le montre la Fig. 11-4 et la retirer dans l'ordre numérique.

• Précautions pour le remontage

1. Avant de procéder au remontage, bien arranger les fils de tête, de connecteurs à 11 broches et de connecteurs à 2 broches (provenant de la PMI d'alimentation) afin d'éviter leur enchevêtrement avec la courroie du moteur et le levier d'enregistrement.
2. Lors de la fixation du coffret avant, maintenir le bouton PLAY ◀ enfoncé pour éviter l'enchevêtrement des fils avec le coffret.

(E) MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tention measuring cassette TW-2412	———	(More than 140 g)
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast-forward TW-2231 Rewind TW-2231	———	Deck 1 (Play: 35 – 60 g-cm) Deck 2 (Play: 30 – 65 g-cm) Deck 2 (Fast-forward: 80 – 135 g-cm) Deck 2 (Rewind: 80 – 135 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-114	Azimuth adjusting screw	*1 Sine waveform attains the maximum.
Tape speed H/Q Only	Test tape MTT-111	High speed (Short TP501, TP502 and Ground) Normal speed VR501	High speed Deck 2 (6,000 ± 300 Hz) Normal speed Deck 2 3,000 ± 100 Hz
Tape speed E Only	Test tape MTT-111	Normal speed VR501	Deck 2 3,000 ±100 Hz

*1. For the azimuth adjustment, be sure to use the azimuth adjustment hole which is located under the cassette holder cover.

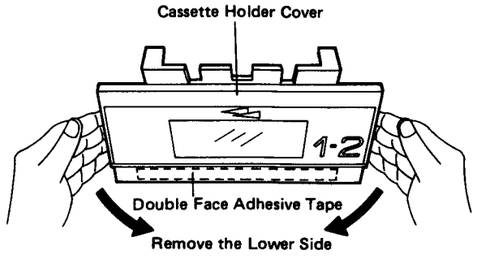


Figure 13–1 REMOVE THE CASSETTE HOLDER COVER

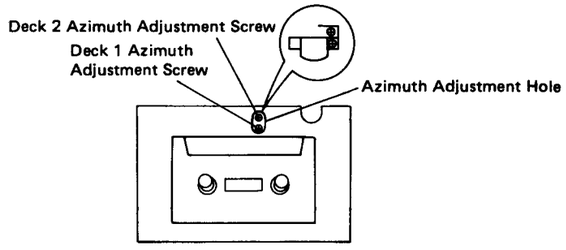


Figure 13–2 AZIMUTH POINTS

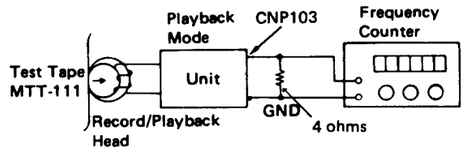


Figure 13–3 TAPE SPEED

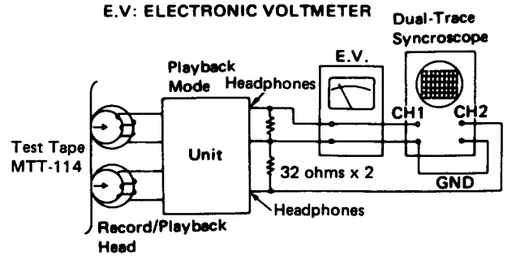


Figure 13–4 AZIMUTH

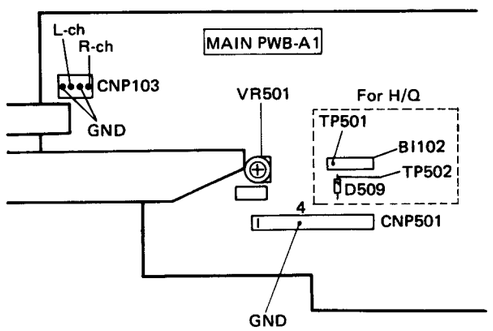


Figure 13–5 ADJUSTMENT POINTS

(D) MECHANISCHE EINSTELLUNG

BENEN-NUNG	FÜHRUNG-SLEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebs-kraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	———	(Mehr als 140 g)
Dreh-moment	Drehmoment-messer Wiedergabe TW-2111 Schnellvorlauf TW-2231 Rückspulung TW-2231	———	Deck 1 (Wiedergabe: 35 – 60 g-cm) Deck 2 (Wiedergabe: 30 – 65 g-cm) (Schnellvorlauf: 80 – 135 g-cm) (Rückspulung: 80 – 135 g-cm)
Azimut	Testband MTT-114	Azimuteinstell-schraube	*1 Sinuswellenform wird maximal.
Bandge-schwin-digkeit	Testband MTT-111	Hohe Geschwin-digkeit (TP501, TP502 und erde Kurzschließen.) Normal Geschwindigkeit VR501	Hohe Geschwin-digkeit Deck 2: (6000 ± 300 Hz) Normal Geschwin-digkeit Deck 2 3 000 ± 10 Hz

*1. Bei der Azimuteinstellung unbedingt das Azimut-Einstelloch verwenden, das sich unter der Cassetten-halterabdeckung befindet.

(F) RÉGLAGE MÉCANIQUE

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES VÉRIFICATION)
Puissance d'entraîne-ment	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	———	(Plus de 140 g)
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	———	Platine 1 (Lecture: 35 à 60 g-cm) Platine 2 (Lecture: 30 à 65 g-cm) (Avance rapide: 80 à 135 g-cm) (Rebobinage: 80 à 135 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-114	Vis de réglage de l'azimuth	*1 La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	Grade vitesse (Court-circuiter les TP501, TP502 et terre.) Vitesse normale VR501	Grande vitesse Platine 2: (6000 ± 300 Hz) Vitesse normale platine 2 3 000 ± 10 Hz

*1. Pour le réglage d'azimut, utiliser le trou de réglage d'azimut situé sous le couvercle du porte-cassette.

Ⓔ CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	• Tape selector switch: Normal • Function selector switch: Tape • Beat cancel switch: A		
ITEM	**INPUT**	**ADJUSTMENT POINT**	**REMARKS (CHECK)**
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	———	———	(A = 91 ± 4 kHz) (B = A+8 kHz ± 1.5 kHz) (C = A+12 kHz ± 2 kHz)
ERASE CURRENT	———	———	(Normal: 60 ± 10 mV)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118	———	(1.8 V ± 3 dB)

E.V: ELECTRONIC VOLTMETER

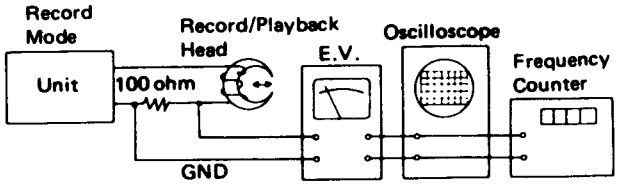


Figure 15–1 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

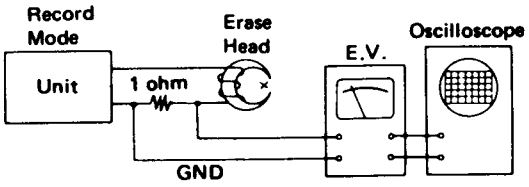


Figure 15–2 ERASE CURRENT

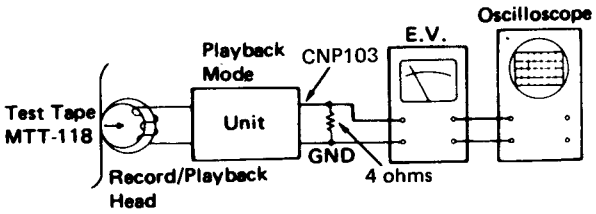


Figure 15–3 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TONTEIL)

SCHALTER- UND STELLER-EINSTELL-POSITION	• Lautstärkesteller: Maximal • Funktionswahlschalter: Tape (Band) • Schwebungsunterdrückungsschalter: A		
BENENNUNG	**EINGANG**	**EIN-STELL-PUNKT**	**BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)**
VORMAGNETISIERUNGS-SCHWING-FREQUENZ	———	———	(A = 91 ± 4 kHz) (B = A+8 kHz ± 1,5 kHz) (C = A+12 kHz ± 2 kHz)
LÖSCHSTROM	———	———	(Normalband: 60 ± 10 mV)
WIEDERGABE-VER-STÄRKER-EMPFIND-LICHKEIT	Testband MTT-118	———	(1,8 V ± 3 dB)

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTATEURS ET BOUTONS	• Commande de volume: Maximum • Commutateur de sélection de fonction: Bande • Commutateur de suppression de battement: A		
ARTICLE	**ENTRÉE**	**POINT DE RÈGLAGE**	**REMARQUES (VÉRIFICATION)**
FRÉQUENCE DE L'OSCILLATION DE POLARISATION	———	———	(A = 91 ± 4 kHz) (B = A+8 kHz ± 1,5 kHz) (C = A+12 kHz ± 2 kHz)
COURANT D'EFFACEMENT	———	———	(Normal: 60 ± 10 mV)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLIFICATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118	———	(1,8 V ± 3dB)

Ⓔ

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
MW IF (Set the band selector switch to MW position.)					
1	IF	H/Q: 455 kHz E: 468 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF (Set the band selector switch to LW position.)					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L10	Adjust for maximal output.
3		295 kHz	Highest frequency	TC8	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	170 kHz	170 kHz	L7	Adjust for maximal output.
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Repeat steps 5 and 6 until no further improvement can be made.				
MW RF (Set the band selector switch to MW position.)					
8	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L9	Adjust for maximal output.
9		1,650 kHz	Highest frequency	TC7	
10	Repeat steps 8 and 9 until no further improvement can be made.				
11	Tracking	600 kHz	600 kHz	L7	Adjust for maximal output.
12		1,400 kHz	1,400 kHz	TC4	
13	Repeat steps 11 and 12 until no further improvement can be made.				
SW RF (Set the band selector switch to SW position.)					
14	Band coverage	5.85 MHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
15		18.5 MHz	Highest frequency	TC6	
16	Repeat steps 14 and 15 until no further improvement can be made.				
17	Tracking	6.5 MHz	6.5 MHz	L6	Adjust for maximal output.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Repeat steps 17 and 18 until no further improvement can be made.				

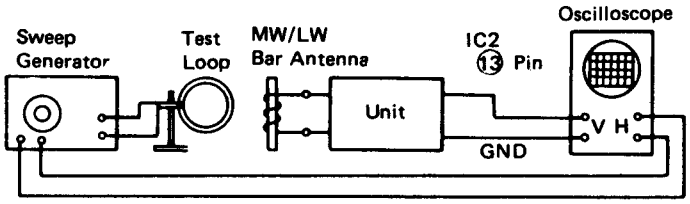


Figure 16–1 AM IF

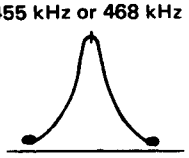


Figure 16–2 AM IF CURVE

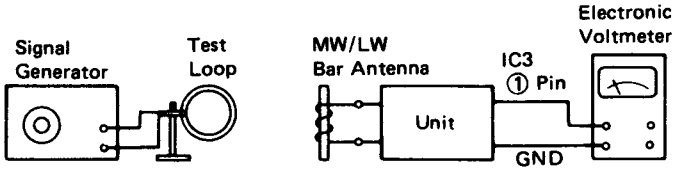


Figure 16–3 LW/MW RF

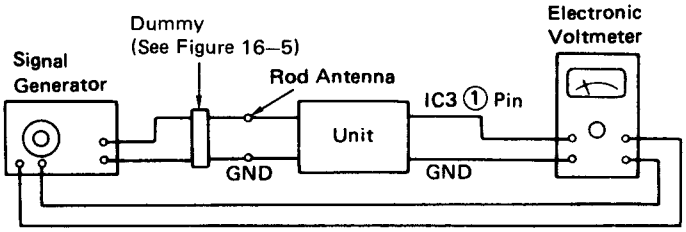


Figure 16–4 SW RF

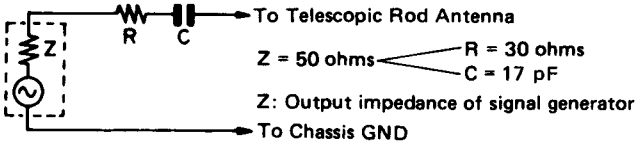


Figure 16–5 SW DUMMY

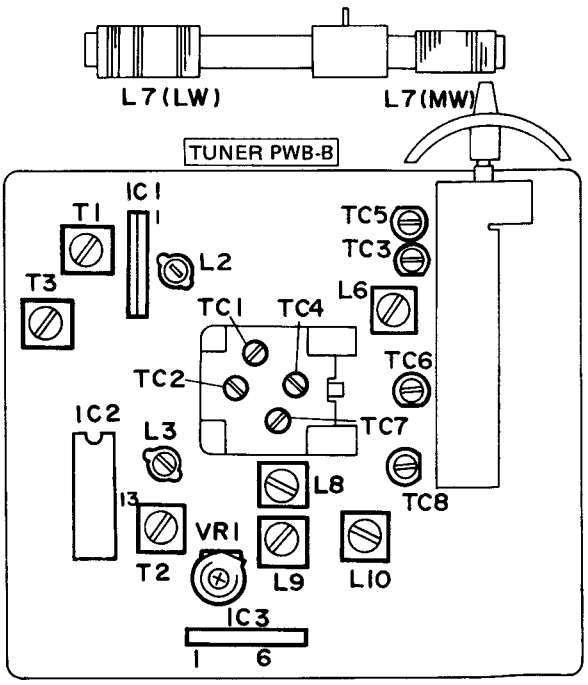


Figure 16–6 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALENZEIGEREINSTELLUNG	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
MW ZF (Den Wellenbereichswahlschalter auf die Stellung MW einstellen.)					
1	ZF	455 kHz	Hochfrequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
LW HF (Den Wellenbereichswahlschalter auf die Stellung LW einstellen.)					
2	Frequenzbereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC8	
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleichlauf	170 kHz	170 kHz	L7	Auf maximalen Ausgang eistellen.
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF (Den Wellenbereichswahlschalter auf die Stellung MW einstellen.)					
8	Frequenzbereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.
9		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC7	
10	Die Schritte 7 und 9 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
11	Gleichlauf	600 kHz	600 kHz	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.
12		1 400 kHz	1400 kHz	TC4	
13	Die Schritte 11 und 12 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
KW HF (Den Wellenbereichswahlschalter auf die Stellung KW einstellen.)					
14	Frequenzbereich	5,85 MHz	Unterste Frequenz	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.
15		18,5 MHz	Höchste Frequenz	TC6	
16	Die Schritte 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
17	Gleichlauf	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	Auf maximalen Ausgang einstellen.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Die Schritte 17 und 18 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30% , modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
FI PO (Mettre le commutateur du sélecteur de gammes d'ondes sur la position PO.)					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF GO (Mettre le commutateur du sélecteur de gammes d'ondes sur la position GO.)					
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L10	Régler sur la sortie maximale.
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8	
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioraton ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Alignement	170 kHz	170 kHz	L7	Régler sur la sortie maximale.
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF PO (Mettre le commutateur du sélecteur de gammes d'ondes sur la position PO.)					
8	Étendur de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L9	Régler sur la sortie maximale.
9		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
10	Refaire les étape 8 et 9 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
11	Alignement	600 kHz	600 kHz	L7	Régler sur la sortie maximale.
12		1 400 kHz	1400 kHz	TC4	
13	Refaire les étapes 11 et 12 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF OC (Mettre le commutateur du sélecteur de gammes d'ondes sur la position OC.)					
14	Étendue de gamme d'ondes	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.
15		18,5 MHz	Fréquence la plus élevée	TC6	
16	Refaire les étapes 14 et 15 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
17	Alignement	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	Régler sur la sortie maximale.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Refaire les étapes 17 et 18 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

Ⓔ

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono :			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated.			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest frequency	L3	Adjust for maximal output.
5		108.3 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further imporvement can be made.				
7	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	Adjust for maximal output.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				

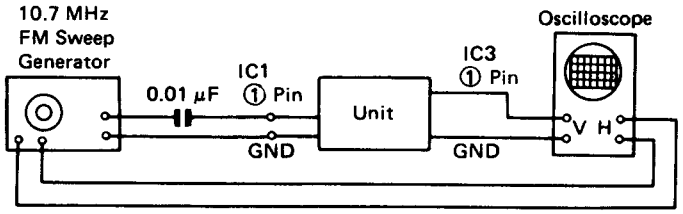


Figure 18–1 FM IF

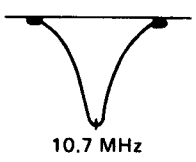


Figure 18–2 AM IF CURVE

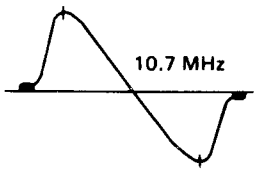


Figure 18–3 FM S CURVE

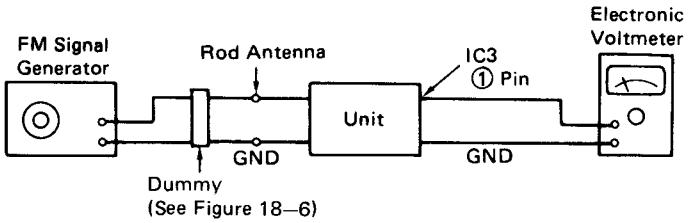


Figure 18–4 FM RF

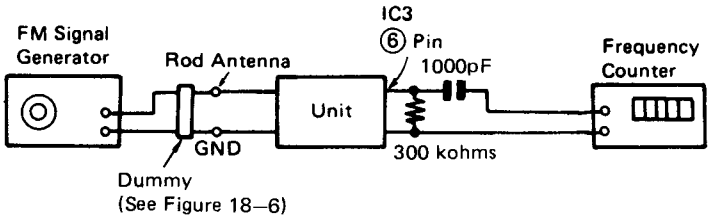


Figure 18–5 VCO FREQUENCY

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERA-TOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 60 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38.00 kHz ± 100 Hz.

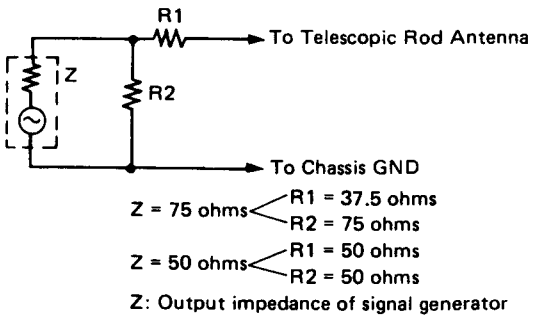


Figure 18–6 FM DUMMY

Ⓓ

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch-frequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schrauben-ziehers ent-gegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule ge-nommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detek-tion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Fre-quenz-bereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis weitere Verbesserung möglich it.				
7	Gleich-lauf	88 MHz	88 MHz	L2	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Die Schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono" einstellen		"FM stero" einstellen (unmoduliert)	
98 MHz bei 60 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz ± 100 Hz einstellen.

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillator-trimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30% , modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détec-tion			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	Régler sur la sortie maximale.
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6	Refaire les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
7	Aligne-ment	88 MHz	88 MHz	L2	Régler sur la sortie maximale.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Refaire les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30% , modulé FM (mono signal)		
FREQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÈGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98 MHz à 60 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 38,00 kHz ± 100 Hz.

Ⓔ

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
  ( ): AM mode
  Marking except for ( ): FM mode
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Parts marked with "⚠" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ANMERKUNGEN ZUN SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

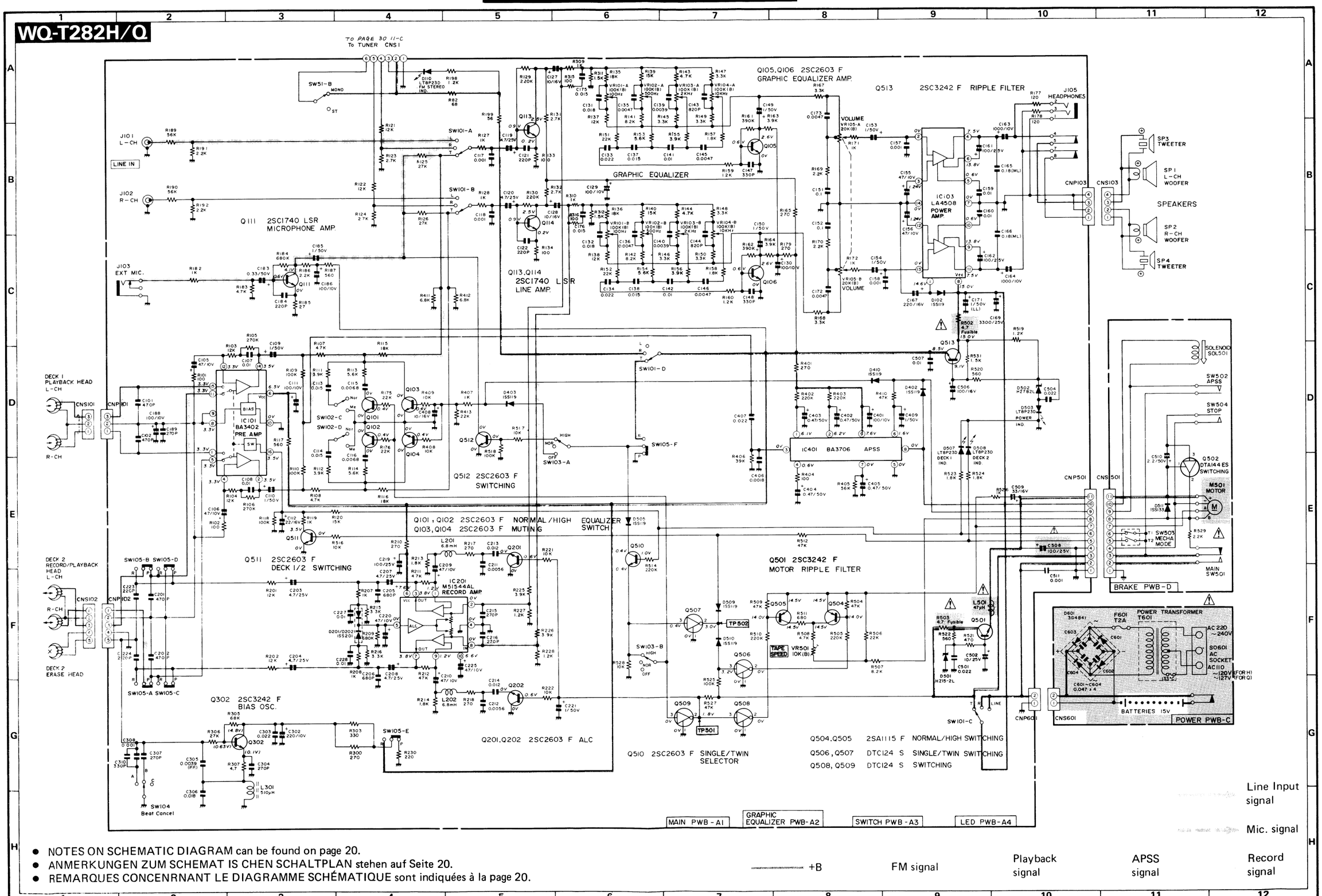
- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kilo-ohm: Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
  ( ): AM-Betriebsart
  Anzeichnen, außer ( ): UKW-Betriebsart
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  ( ): Mode AM
  Marque, à l'exception de ( ): Mode FM
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

WQ-T282H/Q



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 20.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMAT IS CHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 20.
- REMARQUES CONCENRNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 20.

Figure 21 SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)

WQ-T282H/Q

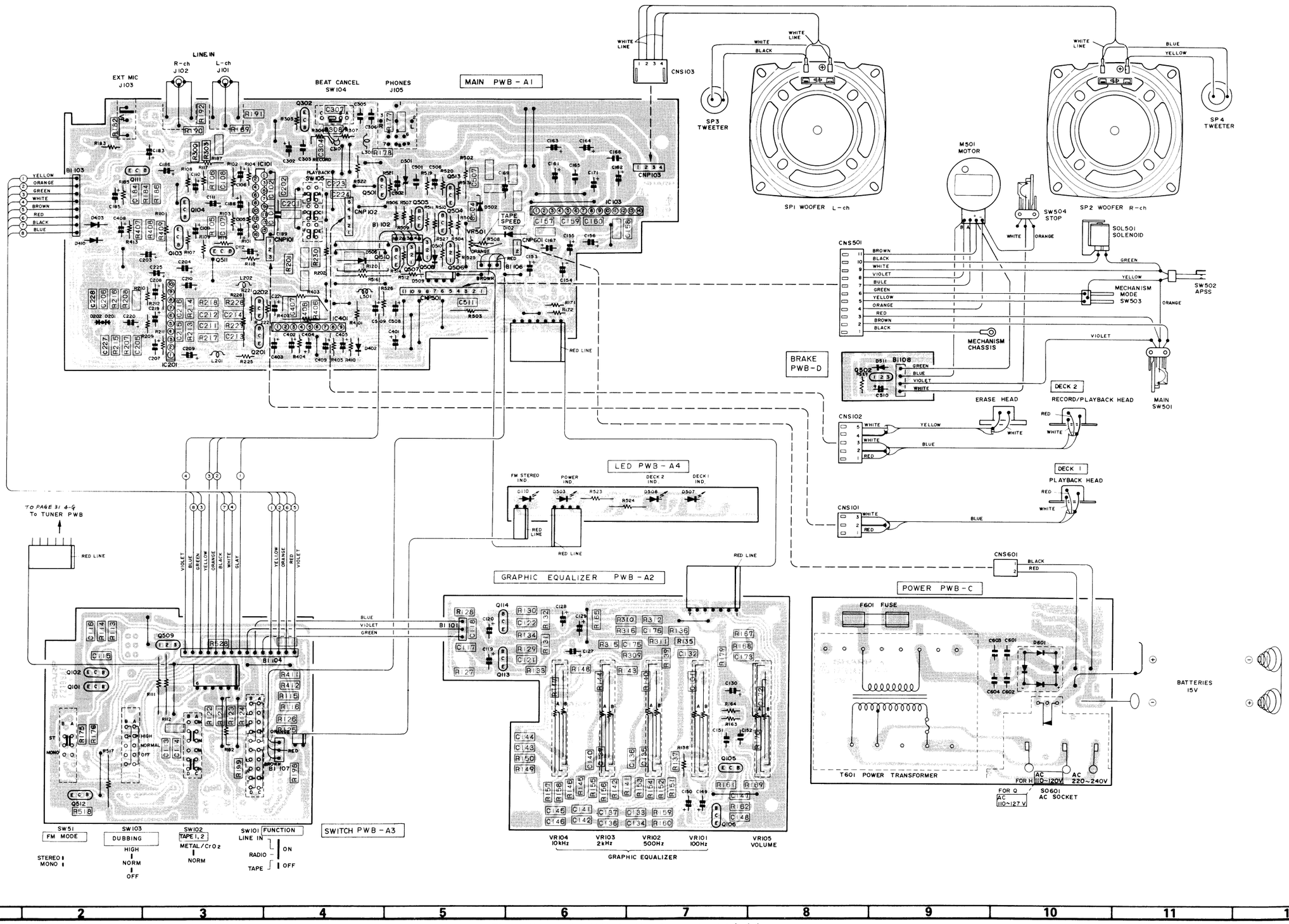
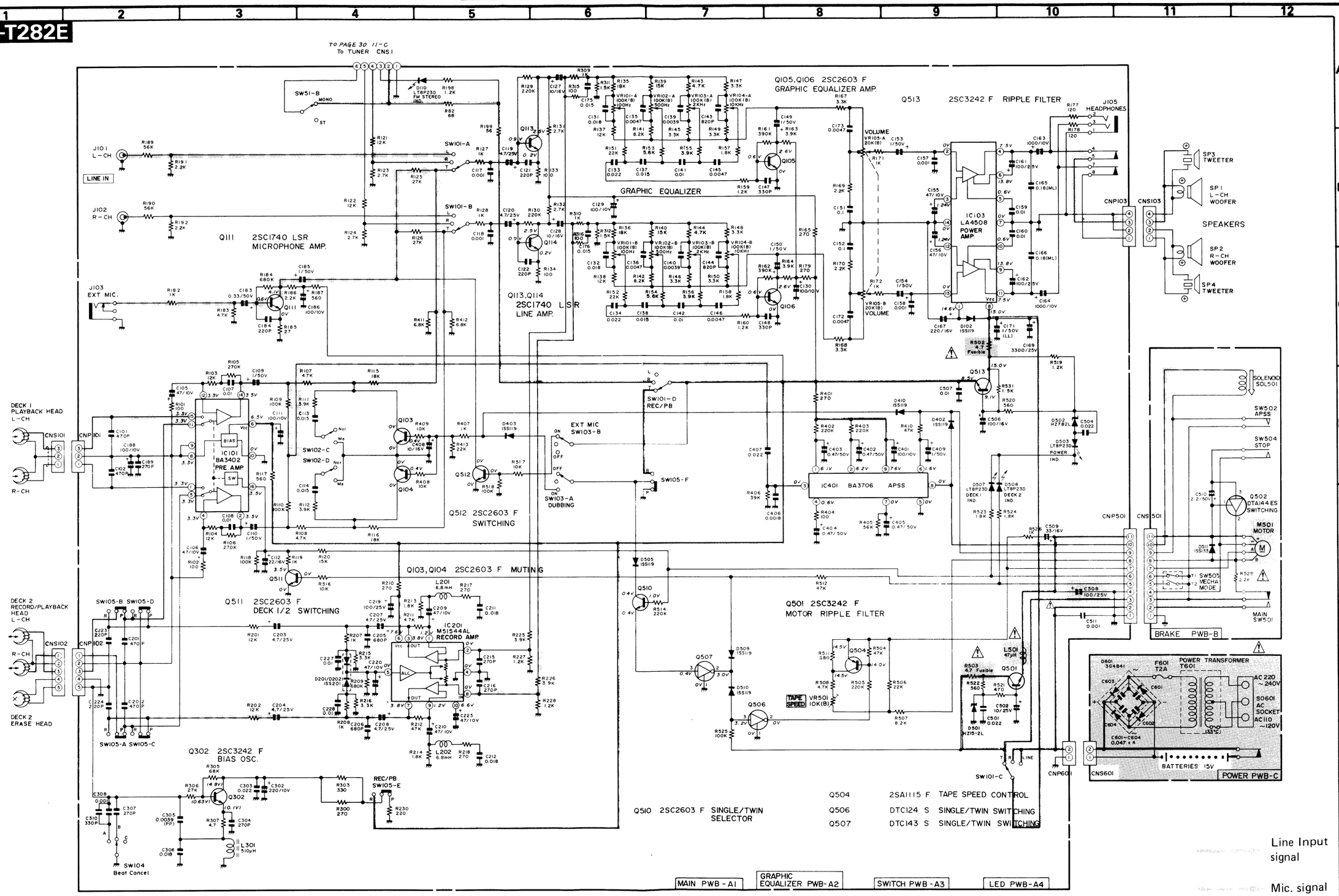


Figure 23 WIRING SIDE OF P.W. BOARD (1/2)

WQ-T282E



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 20.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMAT IS CHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 20.
- REMARQUES CONCENRNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 20.

Figure 25 SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)

WQ-T282E

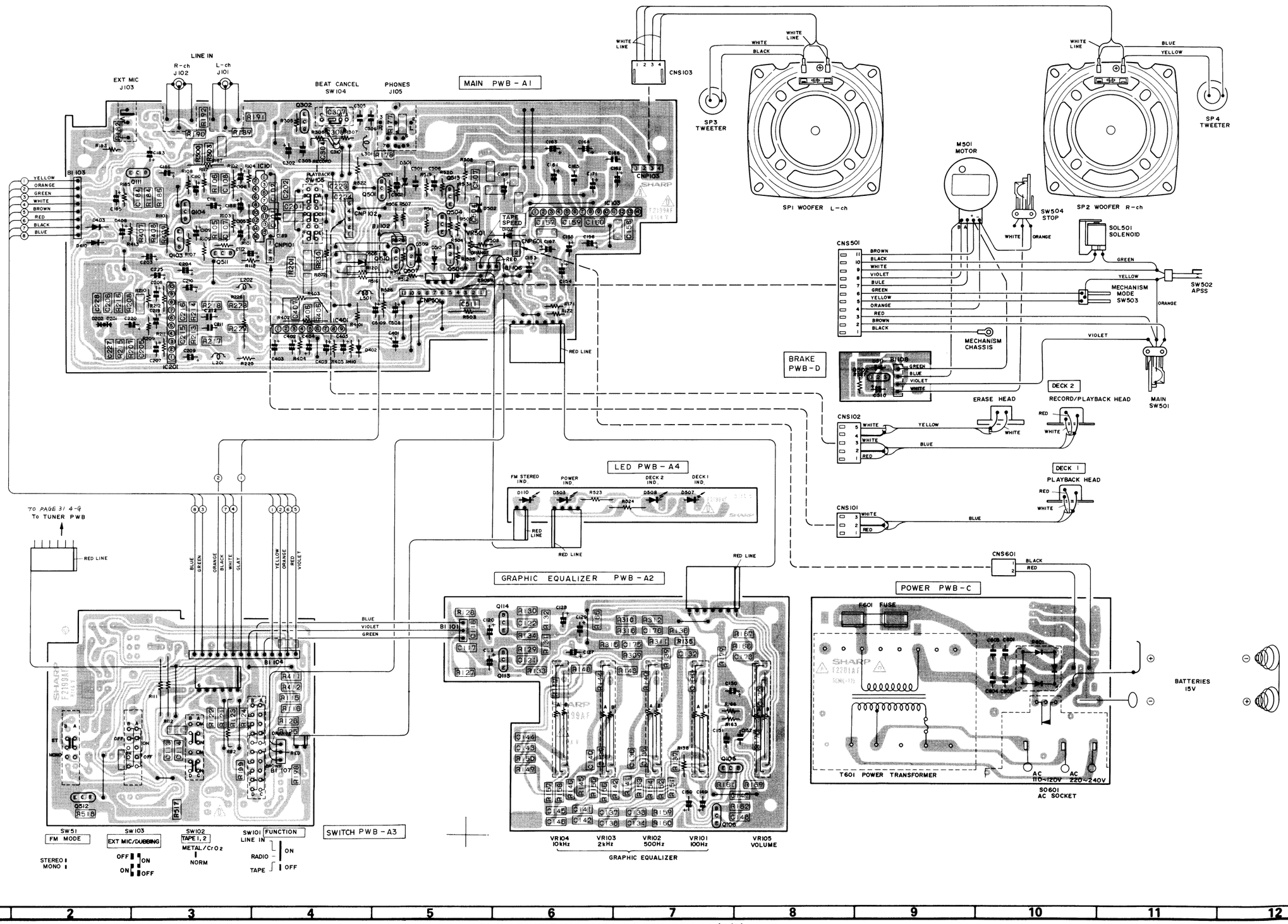
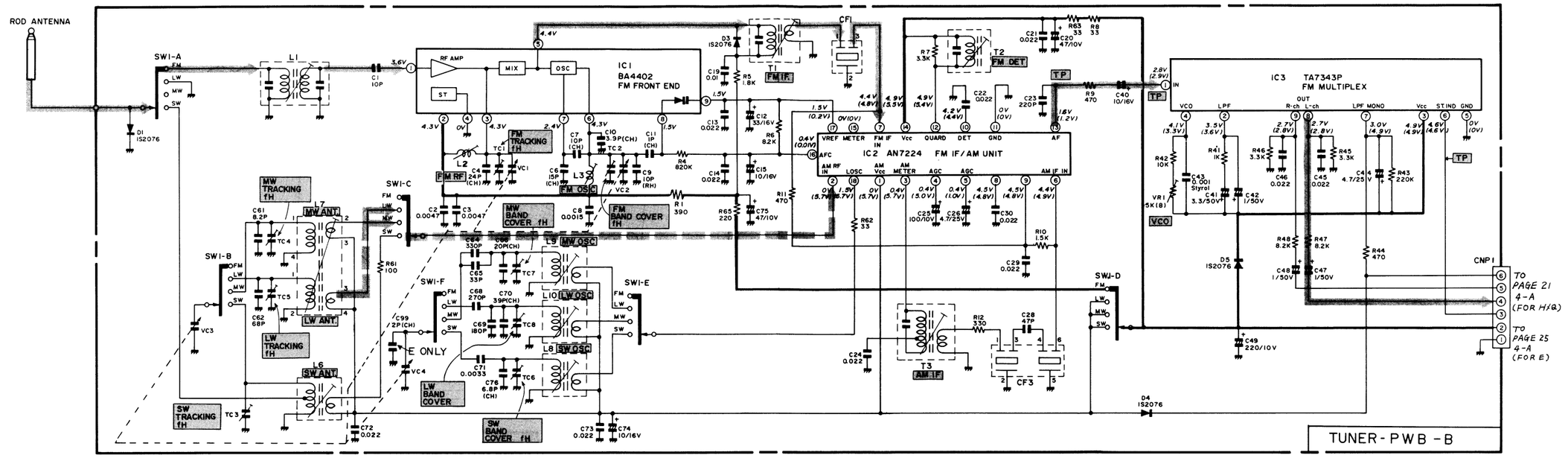
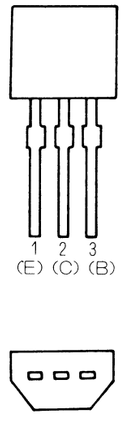


Figure 27 WIRING SIDE OF P.W. BOARD(1/2)

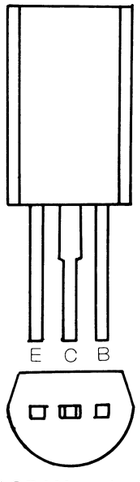


+B FM signal MU/LW signal

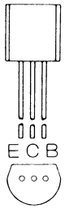
2SC1740 LSR
DTA144 ES
DTC124 S
2SC2458 LGR



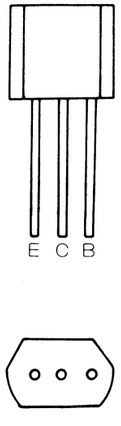
2SC3242 G
2SC3242 F



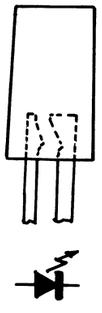
2SC2603 F



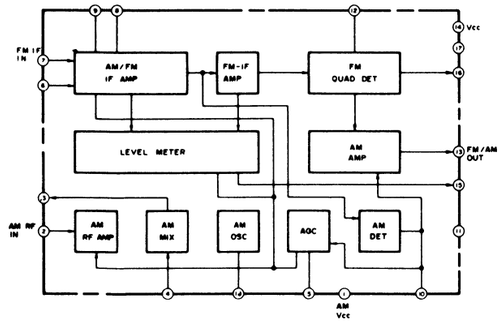
2SA1115 F



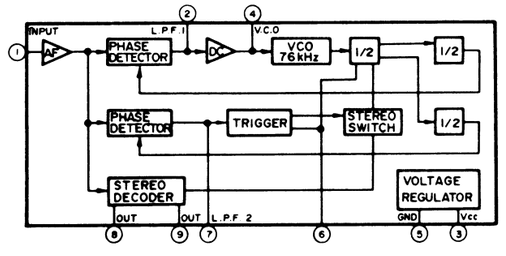
LT-8P23D



AN7224



TA7343P



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 20.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMAT IS CHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 20.
- REMARQUES CONCENRNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 20.

Figure 29 SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

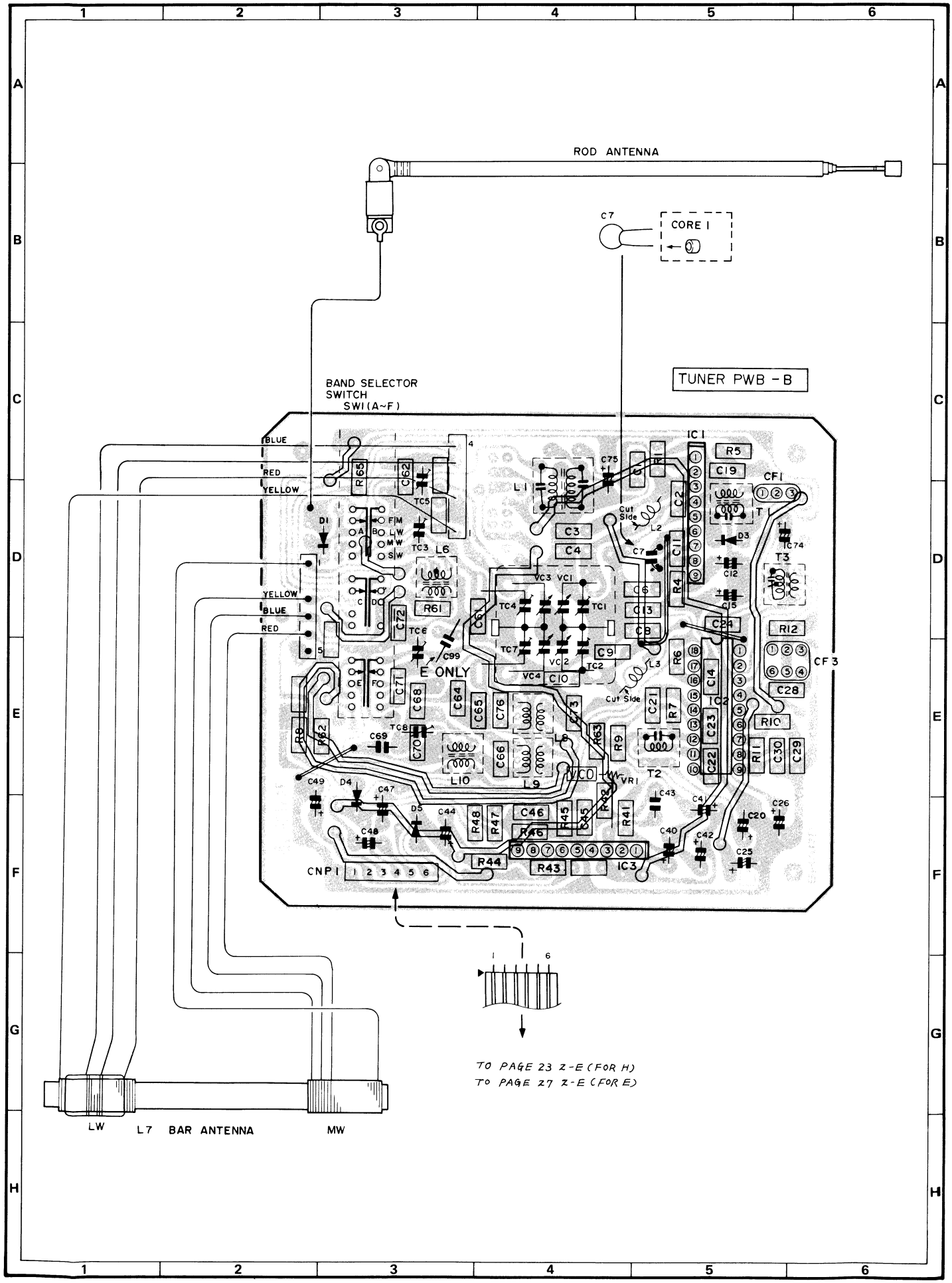


Figure 31 WIRING SIDE OF P.W. BOARD (2/2)

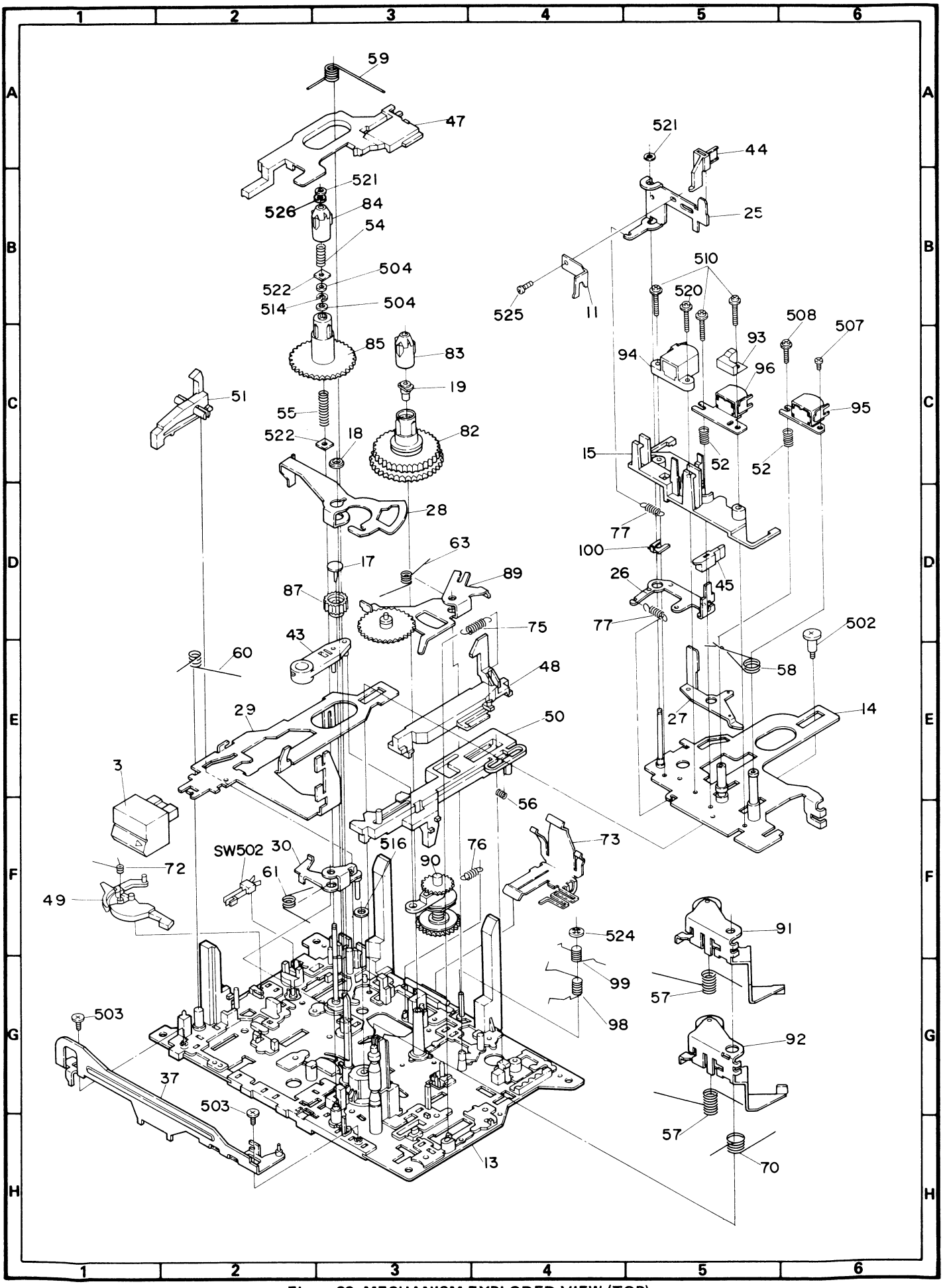


Figure 32 MECHANISM EXPLODED VIEW (TOP)

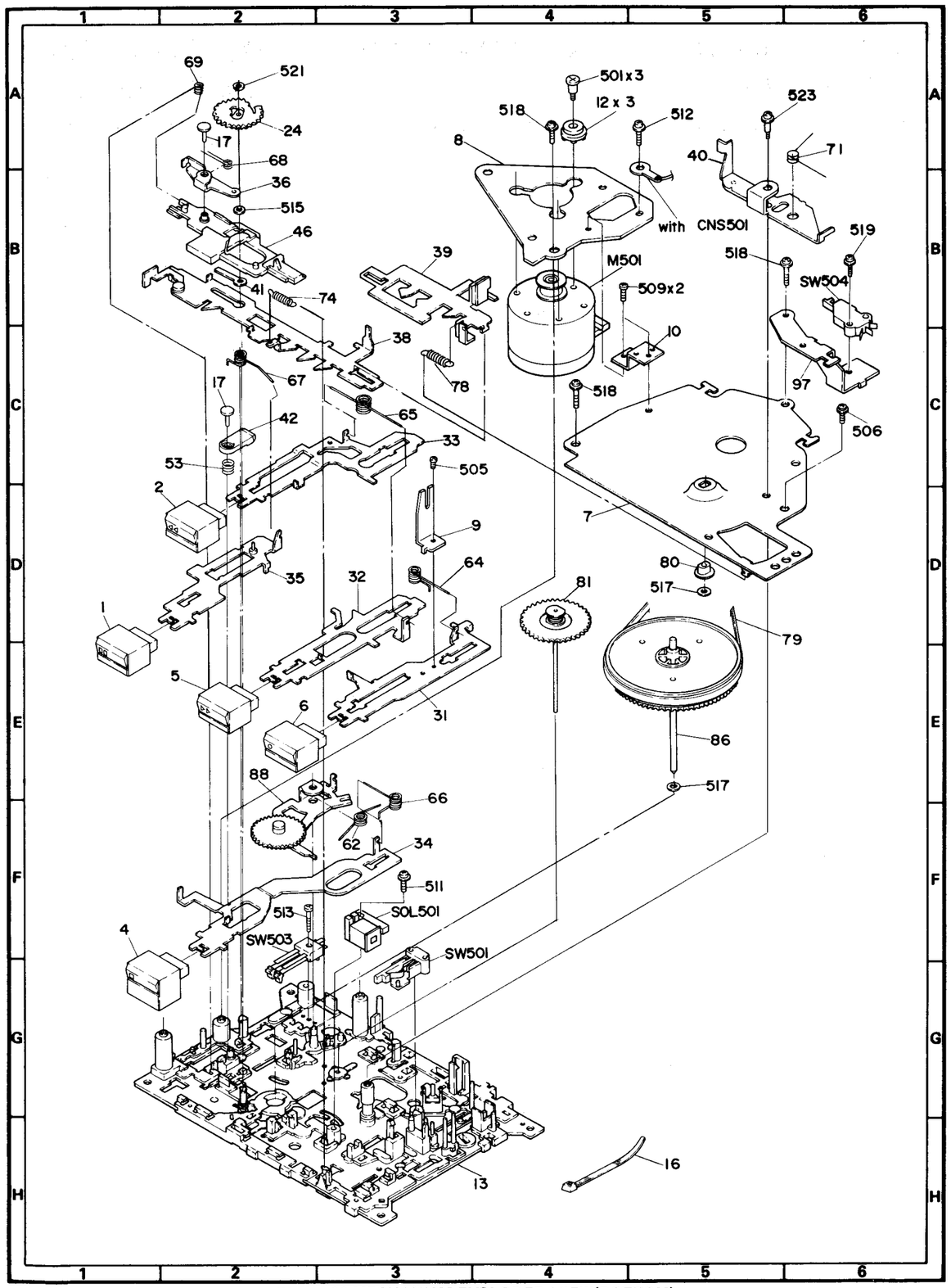


Figure 33 MECHANISM EXPLODED VIEW(BOTTOM)

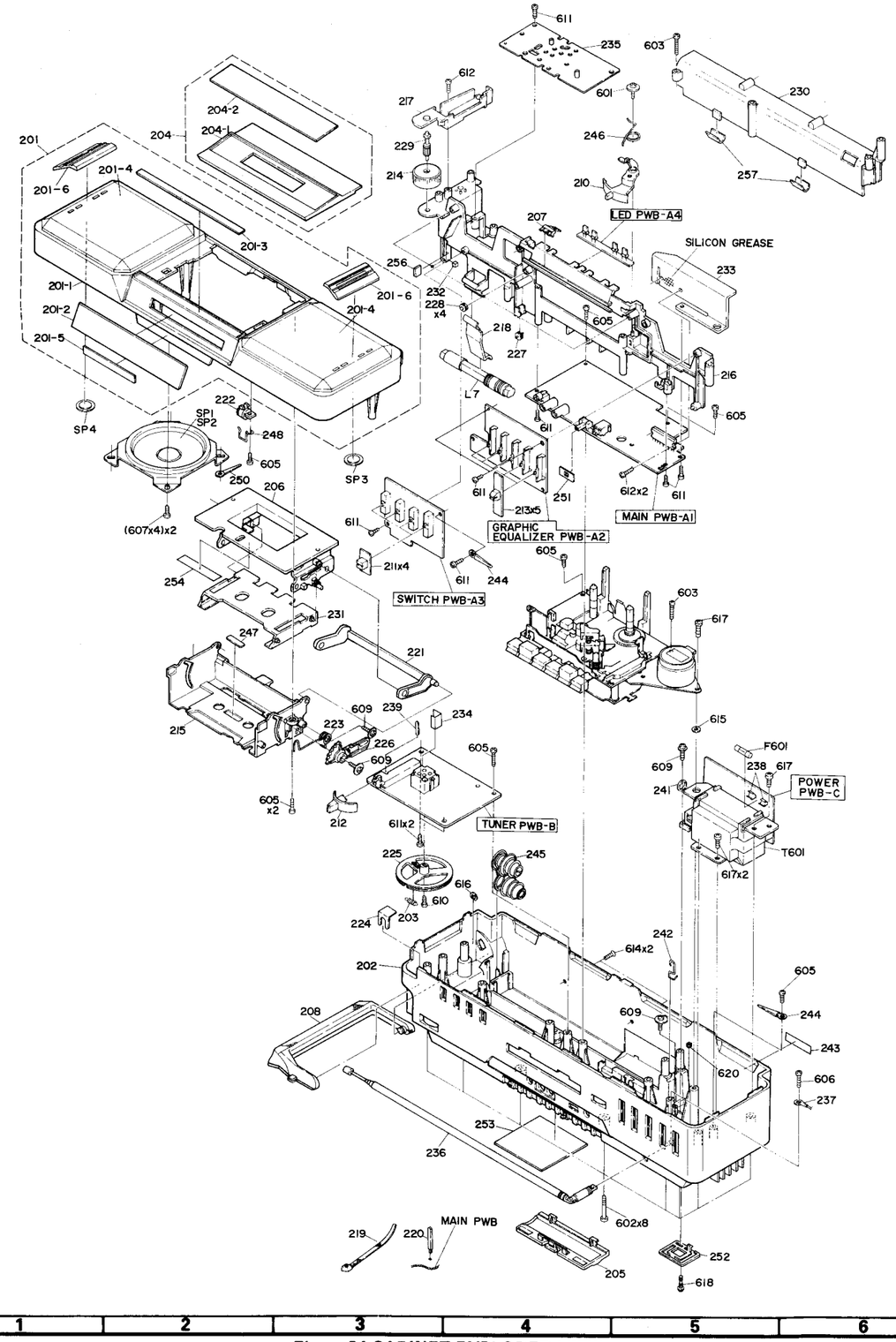
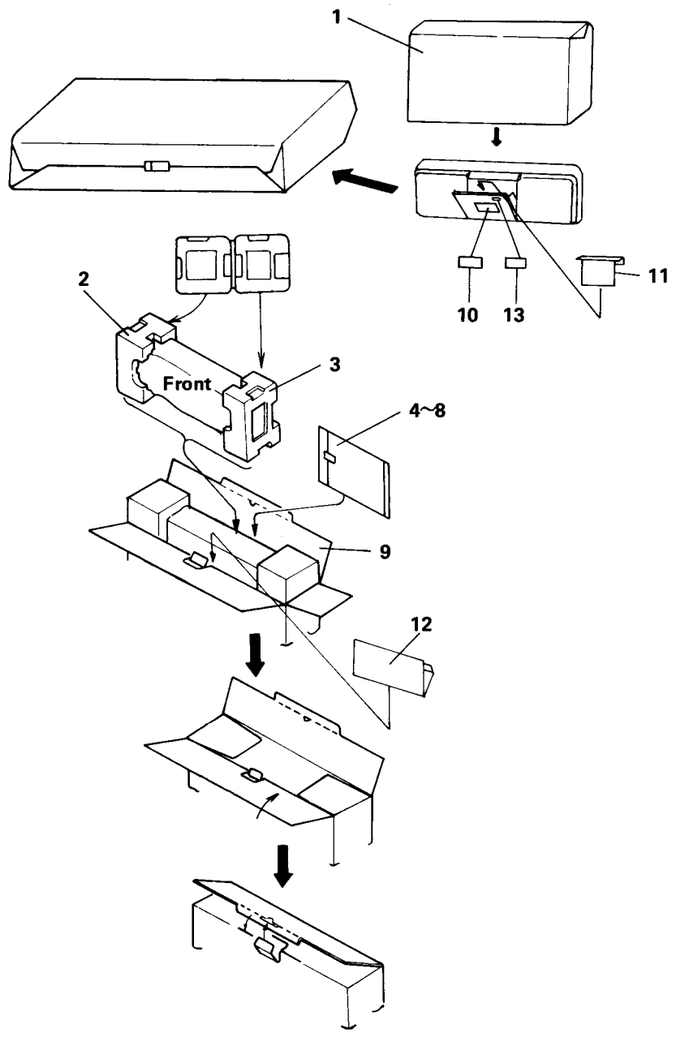


Figure 34 CABINET EXPLODED VIEW

PACKING METHOD (WQ-T282E ONLY)

SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOBS	
Cont. Play Switch	OFF
Tuning Control Knob	Get it back half a turn from high extreme position.
Volume Control	MIN
Tone Control	Low
Dubbing Speed Selector Switch	OFF
Function Selector Switch	TAPE
Band Selector Switch	MW
Tape Counter	000
Mechanism	STOP
Beat Cancel Switch	A

1. Polyethylene Bag, Unit SPAKP0682AFZZ
2. Packing Add., Left SPAKA1588AFZZ
3. Packing Add., Right SPAKA1589AFZZ
4. Operation Manual TiNSE1177AFZZ
5. Warranty Card TGANE1117AFZZ
6. Caution Label, AC Power Supply Card TCAUH0056AGZZ
7. AC Power Supply Cord QACCB0057AF09
8. Polyethylene Bag, Accessory SSAKA0021AFZZ
9. Packing Case (BK) SPAKC3913AFZZ
   Packing Case (R) SPAKC4058AFZZ
   Packing Case (BL) SPAKC4063AFZZ
10. Feature Label TLABZ0887AFZZ
11. Caution Label, Cassette TLABZ0903AFZZ
12. Protection Seet, Cassette SPAKX1740AFZZ
13. Label, MADE IN JAPAN TLABJ0006AFZZ



(E) REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.
1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

(D) ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.
1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit ⚠ bezeichneten Teile sind besonders wichtig fur die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit ais auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F) LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.
1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque ⚠ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	INTEGRATED CIRCUITS		
IC1	VHiBA4402//-1	FM Front End,BA4402	A F
IC2	VHiAN7224//-1	FM IF/AM Circuit,AN7224	A H
IC3	VHiTA7343P/-1	PLL FM MPX.,TA7343P	A G
IC101	VHiBA3402//-1	Equalizer Amp.,BA3402	A G
IC103	VHiLA4508//-1	Power Amp.,LA4508	A M
IC201	VHiM51544AL-1	Record Amp.,M51544AL	A G
IC401	VHiBA3706//-1	APSS Circuit,BA3706	A L
	TRANSISTORS		
Q101,102	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F,H/Q Only	A B
Q103~106	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q111	VS2SC1740LSR1	Silicon,NPN,2SC1740 LSR	A B
Q113,114	VS2SC1740LSR1	Silicon,NPN,2SC1740 LSR	A B
Q201,202	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F,H/Q Only	A B
Q302	VS2SC3242-F-1	Silicon,NPN,2SC3242 F	A C
Q501	VS2SC3242-F-1	Silicon,NPN,2SC3242 F	A C
Q502	VSDTA144ES/-1	Digital Transistor,DTA144 ES	A B
Q504	VS2SA1115-F-1	Silicon,PNP,2SA1115 F	A B
Q505	VS2SA1115-F-1	Silicon,PNP,2SA1115 F,H/Q Only	A B
Q506	VSDTC124S//-1	Digital Transistor,DTC124 S	A B
Q507	VSDTC124S//-1	Digital Transistor,DTC124 S,For H/Q	A B
Q507	VSDTC143ES/-1	Digital Transistor,DTC143 ES,For E	A B
Q508,509	VSDTC124S//-1	Digital Transistor,DTC124 S,H/Q Only	A B
Q510~512	VS2SC2603-F-1	Silicon,NPN,2SC2603 F	A B
Q513	VS2SC3242-F-1	Silicon,NPN,2SC3242 F	A C
	DIODES		
D1	VHD1S2076//-1	Silicon,1S2076	A A
D3~5	VHD1S2076//-U	Silicon,1S2076	A A
D102	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	A A
D110	VHPLT8P23D/-1	LED,Red,LT-8P23D	A B
D201/202	VHD1SS201//-1	Silicon,1SS201	A B
D402,403	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	A A
D410	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	A A
D501	VHEHZ15-2L/-1	Zener,15V,HZ15-2L	A A
D502	VHEHZ7B2L//-1	Zener,7.2V,HZ7B2L	A A
D503	VHPLT8P23D/-1	LED,Red,LT-8P23D	A B
D505	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	A A
D507,508	VHPLT8P23D/-1	LED,Red,LT-8P23D	A B
D509,510	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	A A
D511	VHD1SS133//-V	Silicon,1SS133	A A
⚠D601	VHD3G4B41//-1	Rectifier,3G4B41	A G
	FILTERS		
CF1	RFiLF0080AFZZ	Ceramic,FM IF,10.7MHz	A D
CF3	RFiLA0085AFZZ	Ceramic,AM IF,455kHz,For H/Q	A E
CF3	RFiLA0086AFZZ	Ceramic,AM IF,468kHz,For E	A E
	TRANSFORMERS		
T1	RCiLi0324AFZZ	FM IF	A C
T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	A C
T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	A C
⚠T601	RTRNP1237AFZZ	Power,For H/Q	A X
⚠T601	RTRNP1239AFZZ	Power,For E	A W
	COILS		
L1	RCiLA0620AFZZ	FM Band Pass Filter	A C
L2,3	RCiLB0672AFZZ	FM RF	A C
L6	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	A C
L7	RCiLA0805AFZZ	Bar Antenna,AM/SW	A L
L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	A C
L9	RCiLB0623AFZZ	MW Local Oscillation	A C
L10	RCiLB0627AFZZ	LW Local Oscillation	A C
L201	RCiLC0094AFZZ	6.8 mH	A D
L202	RCiLC0092AFZZ	6.8 mH	A C
L301	RCiLC0085AFZZ	510 μH,Bias Oscillator	A C
⚠L501	RCiLF0014AGZZ	47 μH,Choke	A B
	CONTROLS		
TC3	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	A C
TC5,6	RTō-H1072AFZZ	Trimmer	A C
TC8	RTō-H1067AFZZ	Trimmer,For E	A D
TC8	RTō-H1072AFZZ	Trimmer,For H	A C
VC1~4	RVC-R0083AFZZ	Variable Capacitor With Trimmers	A N

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B)	A B
VR101～104	RVR-Q0222AFZZ	100 kohm (B)×2	A E
VR105	RVR-Q0221AFZZ	20 kohms (B)×2	A E
VR501	RVR-M0391AFZZ	10 kohm (B)	A B

ELECTROLYTIC CAPACITORS

(All electrolytic capacitors are ±20% type.)

C12	RC-EZA336AF1C	33 μF,16V	A A
C15	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C20	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C25	RC-EZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C26	RC-EZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C40	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C41	RC-EZA335AF1H	3.3 μF,50V	A A
C42	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C44	RC-EZA475AF1E	4.7 μF,25V	A B
C47,48	RC-EZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C49	RC-EZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C74	RC-EZA106AF1C	10 μF,16V	A B
C75	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C105	RC-EZY476AF1A	47 μF,10V	A B
C106	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C109	RC-EZY105AF1H	1 μF,50V	A B
C110	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C111	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C
C112	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V	A A
C119,120	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A A
C127,128	RC-EZY106AF1C	10 μF,16V	A B
C129,130	RC-EZY107AF1A	100 μF,10V	A B
C149,150	RC-EZY105AF1H	1 μF,50V	A B
C153,154	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C155,156	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C161,162	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V	A B
C163,164	RC-GZV108AF1A	1000 μF,10V	A D
C167	RC-GZA227AF1C	220 μF,16V	A B
C169	RC-GZW338AF1E	3300 μF,25V	A G
C171	VCEALA1HC105M	1 μF,50V	A B
C183	RC-GZA334AF1H	0.33 μF,50V	A A
C185	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C186,188	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C
C203,204	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A A
C207,208	RC-GZA475AF1E	4.7 μF,25V	A A
C209,210	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C219	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V	A B
C220	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C221	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,H/Q Only	A A
C225	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A A
C302	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C401	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A C
C402～405	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	A A
C408	RC-EZY106AF1C	10 μF,16V	A B
C409	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A A
C502	RC-GZA106AF1E	10 μF,25V	A A
C506	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V	A B
⚠ C508	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V	A B
C509	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V	A B
C510	RC-GZS225AF1H	2.2 μF,50V	A A

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor;
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF of the part NO. VC00MF0000000; this MF does not mean the lead wire.)

C1	VCCSMF1HL100J	10 pF,50V	A A
C2,3	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C4	VCCCMF1HH240J	24 pF (CH),50V	A A
C6	VCCCMF1HH150J	15 pF (CH),50V	A A
C7	VCCCPU1HH100D	10 pF (CH),50V	A A
C8	VCTYMF1HV152K	0.0015 μF,50V	A A
C9	VCCRMF1HH100J	10 pF (RH),50V	A A
C10	VCCCMF1HH3R9C	3.9 pF (CH),50V	A A
C11	VCCCMF1HH1R0C	1 pF (CH),50V	A A
C13,14	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C19	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C21,22	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C23	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C24	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C28	VCCSMF1HL470J	47 pF,50V	A A
C29,30	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C43	VCQSMA1HL102J	1000 pF,50V,Styrol	A B
C45,46	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C61	VCCSMF1HL8R2J	8.2 pF,50V	A A
C62	VCCSMF1HL680J	68 pF,50V	A A
C63	VCCCMF1HH5R6D	5.6 pF (CH),50V	A A
C64	VCKYMF1HB331J	330 pF,50V	A A
C65	VCCSMF1HL330J	33 pF,50V	A A
C66	VCCCMF1HH200J	20 pF (CH),50V	A A
C68	VCKYMF1HB271J	270 pF,50V	A A
C69	VCCCPV1HH181J	180 pF,50V	A A
C70	VCCCMF1HH390J	39 pF (CH),50V	A A
C71	VCTYMF1HV332K	0.0033 μF,50V	A A
C72,73	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C76	VCCCMF1HH6R8D	6.8 pF (CH),50V	A A
C99	VCCCPU1HH2R0C	2 pF,50V,E Only	A A
C101,102	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C107,108	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C113,114	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	A A
C115,116	VCTYMF1EX682K	0.0068 μF,25V,H/Q Only	A A
C117,118	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C121,122	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C131,132	VCTYMF1CY183M	0.018 μF,16V	A A
C133,134	VCTYMF1CY223M	0.022 μF,16V	A B
C135,136	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C137,138	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,16V	A A
C139,140	VCTYMF1HV392K	0.0039 μF,50V	A A
C141,142	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C143,144	VCKYMF1HB821K	820 pF,50V	A A
C145,146	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C147,148	VCKYMF1HB331K	330 pF,50V	A A
C151,152	VCTYPA1EX104K	0.1 μF,25V	A B
C157,158	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C159,160	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C165,166	RC-QZA184AFYK	0.18 μF,50V,Mylar	A C
C172,173	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C175,176	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	A A
C184	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C189	VCKYBT1HB271K	270 pF,50V	A A
C201,202	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C205,206	VCKYMF1HB681K	680 pF,50V	A A
C211,212	VCTYMF1EX562K	0.0056 μF,25V,For H/Q	A A
C211,212	VCTYPV1EX183K	0.018 μF,25V,For E	A A
C213,214	VCTYMF1EX123K	0.012 μF,25V,H/Q Only	A A
C215,216	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C223,224	VCKYMF1HB221K	220 pF,50V	A A
C227,228	VCTYPV1EX103M	0.01 μF,25V	A A
C303	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C304	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C305	VCQPKA2AA392J	0.0039 μF,100V, Polypropylene	A B
C306	VCTYPA1EX183K	0.018 μF,25V	A A
C307	VCKYMF1HB271K	270 pF,50V	A A
C308	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C310	VCCSPV1HL331J	330 pF,50V	A A
C406	VCTYMF1HV182K	0.0018 μF,50V	A A
C407	VCTYMF1CY223M	0.022 μF,16V	A B
C501	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C504	VCTYMF1CY223N	0.022 μF,16V	A A
C507	VCTYMF1EX103N	0.01 μF,25V	A A
C511	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
⚠ C601～604	VCKZPV1HF473Z	0.047 μF,50V	A A

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF of the part NO. VRD−MF0000000; this MF does not mean lead wire.)

	VRD-MF2EE000C	0 ohm,1/4W,Jumper	A A
R1	VRD-MF2EE391J	390 ohms,1/4W	A A
R4	VRD-MF2EE824J	820 kohms,1/4W	A A
R5	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R6	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R7	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R8	VRD-MF2EE330J	33 ohms,1/4W	A A
R9	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R10	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A
R11	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R12	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R41	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R42	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R43	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R44	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R45,46	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R47,48	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R61	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R62	VRD-MF2EE330J	33 ohms,1/4W	A A
R63	VRD-MF2EE330J	33 ohms,1/4W	A A
R65	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R82	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	A A
R101,102	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R103,104	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
R105,106	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R107,108	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R109,110	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R111,112	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R113,114	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W,H/Q Only	A A
R115,116	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A
R117	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R118	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R119	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R120	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R121,122	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R123,124	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R125,126	VRD-MF2EE273J	27 kohms,1/4W	A A
R127,128	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R129,130	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R131,132	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms,1/4W	A A
R133,134	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R135,136	VRD-MF2EE183J	18 kohms,1/4W	A A
R137	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R138	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
R139,140	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R141,142	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R143,144	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R145,146	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R147,148	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R149,150	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R151,152	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R153,154	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms,1/4W	A A
R155,156	VRD-MF2EE392J	3.9 kohms,1/4W	A A
R157,158	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R159,160	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms,1/4W	A A
R161,162	VRD-MF2EE394J	390 kohms,1/4W	A A
R163,164	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R165	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R167,168	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R169,170	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R171,172	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R175,176	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W,H/Q Only	A A
R177,178	VRD-MF2EE121J	120 ohms,1/4W	A A
R179	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R182	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R183	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R184	VRD-MF2EE684J	680 kohms,1/4W	A A
R185	VRD-ST2CD270J	27 ohms,1/6W	A A
R186	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R187	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R189,190	VRD-MF2EE563J	56 kohms,1/4W	A A
R191,192	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R198	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms,1/4W	A A
R199	VRD-MF2EE560J	56 ohms,1/4W	A A
R201	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R202	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
R207,208	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R209	VRD-ST2CD684J	680 kohms,1/6W	A A
R210	VRD-ST2CD271J	270 ohms,1/6W	A A
R211,212	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R213,214	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R215,216	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R217,218	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R221,222	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W,H/Q Only	A A
R225,226	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R227,228	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms,1/4W	A A
R230	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R300	VRD-MF2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R303	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R305	VRD-ST2CD683J	68 kohms,1/6W	A A
R306	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	A A
R307	VRD-ST2CD4R7J	4.7 ohms,1/6W	A A
R309,310	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R311,312	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms,1/4W	A A
R315,316	VRD-MF2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R401	VRD-ST2CD271J	270 ohms,1/6W	A A
R402,403	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R404	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R405	VRD-ST2CD563J	56 kohms,1/6W	A A
R406	VRD-MF2EE393J	39 kohms,1/4W	A A
R407	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R408,409	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R410	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R411,412	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A
R413	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
⚠ R502,503	VRG-ST2ED4R7J	4.7 ohms,1/4W,Fusible	A B
R504	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R505	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R506	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R507	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R508	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R509	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W,H/Q Only	A A
R510	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W,H/Q Only	A A
R511	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R512	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R514	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R516	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R517	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W,For E	A A
R517	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W,For H/Q	A A
R518	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R519	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
R520	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R521	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R522	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R523,524	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	A A
R525	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R526	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R527	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W,H/Q Only	A A
R528	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W,H/Q Only	A A
R529	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R531	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
		OTHER CIRCUITRY PARTS	
BI101～104	QCNWN0036AFZZ	Connector Assembly, 3-4-8-15Pin,For H/Q	A K
BI101～104	QCNWN0529AFZZ	Connector Assembly, 3-2-8-14Pin,For E	A K
BI106～107	QCNWN0188AFZZ	Connector Assembly,3-3 Pin	A E
BI108	QCNWN0491AFZZ	Connector Assembly,4Pin	A D
CNP101	QCNCM584CAFZZ	Plug,3Pin	A A
CNP102	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP103	QCNCM233DAFZZ	Plug,4Pin	A C
CNP501	QCNCM592LAFZZ	Plug,11Pin	A C
CNP601	QCNCM095BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNS1	QCNCM656FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNS101/102	QCNWN0035AFZZ	Connector Assembly,3/5 Pin	A G
CNS103	QCNWN0187AFZZ	Connector Assembly,4Pin	A G
CNS501	QCNWN0034AFZZ	Connector Assembly,11Pin	A F
CNS601	QCNWN0032AFZZ	Connector Assembly,2Pin	A B
COR1	RCŌRF0053AFZZ	Core	A B
⚠F601	QFS-C202GAFNi	Fuse,T2A	A D
J101	QJAKE0145AFZZ	Socket,Line,White	A B
J102	QJAKE0146AFZZ	Socket,Line,Red	A B
J103	QJAKE0157AFZZ	Socket,Mic.	A B
J105	QJAKJ0165AFZZ	Socket,Headphones	A E
⚠M501	RMŌTV0238AF01	Motor with Pulley	A V
⚠SO601	QSŌCA0187AFZZ	Socket,AC	A G
SOL501	RPLU-0182AFZZ	Solenoid	A G
SP1,2	VSP0010PBC74A	Speaker,Woofer	A U
SP3,4	RALMB0067AFZZ	Speaker,Tweeter	A B
SW1	QSW-B0183AFZZ	Switch,Lever Type	A M
SW51	QSW-S0518AFZZ	Switch,Slide Type	A D
SW101	QSW-S0515AFZZ	Switch,Slide Type	A E
SW102	QSW-S0513AFZZ	Switch,Slide Type	A E
SW103	QSW-S0514AFZZ	Switch,Slide Type	A E
SW104	QSW-S0267AFZZ	Switch,Slide Type	A D
SW105	QSW-S0516AFZZ	Switch,Slide Type	A E
SW501	QSW-F0207AFZZ	Switch,Skeleton Type	A D
SW502	QSW-F0216AFZZ	Switch,Leaf Type	A B
SW503	QSW-F0215AFZZ	Switch,Leaf Type	A E
SW504	QSW-F0207AFZZ	Switch,Skeleton Type	A D
		MECHANICAL PARTS	
1	JKNBM0657AFSB	Knob,Pause	A C
2	JKNBM0658AFSB	Knob,Fast Forward	A C
3	JKNBM0659AFSB	Knob,Play	A C
4	JKNBM0661AFSB	Knob,Stop	A C
5	JKNBM0662AFSB	Knob,Rewind	A C
6	JKNBM0663AFSB	Knob,Record	A C
7	LANGF1004AFZZ	Bracket,Flywheel	A C
8	LANGF1005AFZZ	Bracket,Motor	A C
9	LANGF1006AFZZ	Bracket,Record Interlocking	A C
10	LANGF1015AFZZ	Bracket,Stregthen	A B
11	LANGF1018AFZZ	Sensor Plate,Deck1	A B
12	LBSHZ0086AFZZ	Cushion,Motor	A A
13	LCHSM0574AFZZ	Main Chassis	—
14	LCHSS0218AFZZ	Sub Chassis	A F
15	LDAiH0067AFZZ	Head Base	A B
16	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
17	LRTNP0058AFZZ	Stopper	A A
18	LRTNP0059AF00	Retaining Ring	A A
19	LRTNP0060AFZZ	Stopper	A A
24	MCAMP0078AFZZ	Cam,Auto Stop	A A
25	MLEVF1823AFZZ	Lever,Stop,Deck1	A A
26	MLEVF1824AFZZ	Lever,Stop,Deck2	A A
27	MLEVF1825AFZZ	Lever,Stop Interlocking	A A
28	MLEVF1826AFZZ	Lever,Play Release	A B
29	MLEVF1827AFZZ	Lever,Play	A C
30	MLEVF1828AFZZ	Lever,Trigger	A B
31	MLEVF1829AFZZ	Lever,Record	A A
32	MLEVF1830AFZZ	Lever,Rewind	A B
33	MLEVF1831AFZZ	Lever,Fast Forward	A B
34	MLEVF1832AFZZ	Lever,Stop	A B
35	MLEVF1833AFZZ	Lever,Pause	A B
36	MLEVF1834AFZZ	Lever,Select	A B
37	MLEVF1845AFZZ	Lever,Prevention	A B
38	MLEVF1872AFZZ	Lever,Main Lock	A C
39	MLEVF1873AFZZ	Lever,APSS Lock	A C
40	MLEVF1875AFZZ	Lever,Record Conversion	A C
41	MLEVF1876AFZZ	Lever,Active Prevention	A A
42	MLEVP0502AFZZ	Lever,Pause Lock	A B
43	MLEVP0654AFZZ	Lever,Fast Forward/ Rewind	A C
44	MLEVP0655AFZZ	Guide,Sensor	A A
45	MLEVP0656AFZZ	Tip,Sensor	A A
46	MLEVP0657AFZZ	Lever,Lock Release	A C
47	MLEVP0658AFZZ	Lever,Brake	A C
48	MLEVP0660AFZZ	Lever,Eject	A B
49	MLEVP0661AFZZ	Lever,APSS	A C
50	MLEVP0684AFZZ	Lever,Mechanism Mode Selector	A C
51	MLEVP0685AFZZ	Lever,Erase Prevention	A A
52	MSPRC0584AFFJ	Spring,Azimuth Adjust.	A A
53	MSPRC0585AFFJ	Spring,Luch	A A
54	MSPRC0586AFFJ	Spring,Back Tension,Deck1	A A
55	MSPRC0587AFFJ	Spring,Back Tension,Deck2	A A
56	MSPRC0591AFFJ	Spring,Detent	A A
57	MSPRD0702AFFJ	Spring,Pinch Roller	A A
58	MSPRD0703AFFJ	Spring,Over Stroke	A A
59	MSPRD0704AFFJ	Spring,Brake Leve	A A
60	MSPRD0705AFFJ	Spring,Play Lever Return	A A
61	MSPRD0706AFFJ	Spring,Trigger Lever	A A
62	MSPRD0707AFFJ	Spring,Play Gear Lever, Deck1	A A
63	MSPRD0708AFFJ	Spring,Play Gear Lever, Deck2	A A
64	MSPRD0709AFFJ	Spring,Record Lever	A A
65	MSPRD0710AFFJ	Spring,Fast Forward/ Rewind Lever	A A
66	MSPRD0711AFFJ	Spring,Stop Lever	A A
67	MSPRD0712AFFJ	Spring,Pause Lever	A A
68	MSPRD0713AFFJ	Spring,Select Lever	A A
69	MSPRD0714AFFJ	Spring,Lock Release Lever	A A
70	MSPRD0717AFFJ	Spring,Prevention Lever	A A
71	MSPRD0746AFFJ	Spring,Record Interlocking	A A
72	MSPRD0748AFFJ	Spring,APSS Lever	A A
73	MSPRP0432AFFJ	Spring,Cassette Retainer	A B
74	MSPRT1199AFFJ	Spring,Lock Lever	A A
75	MSPRT1201AFFJ	Spring,Eject Lever	A A
76	MSPRT1202AFFJ	Spring,Fast Forward/ Rewind Roller	A A
77	MSPRT1203AFFJ	Spring,Sensor	A A
78	MSPRT1218AFFJ	Spring,APSS Lock Lever	A A
79	NBLTH0110AFZZ	Belt,Drive	A C
80	NBRGC0119AFZZ	Capstan Metal	A A
81	NDAiR0196AFZZ	Slip Roller	A E
82	NDAiR0197AFZZ	Take-up,Reel	A E
83	NDAiR0198AFZZ	Cap,Take-up Reel	A A
84	NDAiR0199AFZZ	Cap,Supply Reel	A A
85	NDAiR0200AFZZ	Supply Reel	A B
86	NFLYC0137AFZZ	Flywheel	A F
87	NGERH0192AFZZ	Gear,Fast Forward/Rewind	A A
88	NiDR-0092AFZZ	Lever,Play Gear,Deck1	A C
89	NiDR-0093AFZZ	Lever,Play Gear,Deck2	A C
90	NRŌLW0034AFZZ	Roller,Fast Forward/ Rewind	A E
91	NRŌLY0077AFZZ	Pinch Roller,Deck1	A D
92	NRŌLY0078AFZZ	Pinch Roller,Deck2	A D
93	PCŌVS3102AFZZ	Cover,Head Shield	A B
94	RHEDA0134AFZZ	Head,Erase	A G
95	RHEDF0098AFZZ	Head,Playback	A M
96	RHEDH0148AFZZ	Head,Record/Playback	A M
97	LANGF1021AFZZ	Bracket,Switch	A C
98	MSPRD0763AFFJ	Spring,Brake	A B
99	MSPRD0764AFFJ	Spring,Brake	A A
100	PSPAD0050AFFW	Spacer,Head	A B
501	LX-BZ0451AFFD	Screw,ϕ2×6mm	A A
502	LX-BZ0559AFFD	Screw,ϕ2.6×9mm	A B
503	LX-BZ0566AFFD	Screw,ϕ2×4mm	A A
504	LX-WZ1120AFZZ	Washer,ϕ2.1×ϕ4×0.13mm	A A
505	XAPSN17P02000	Screw,ϕ1.7×2mm	A A
506	XBPSD20P05JS0	Screw,ϕ2×5mm	A A
507	XBPSD20W03000	Screw,ϕ2×3mm	A A
508	XBPSD20W10XS0	Screw,ϕ2×10mm	A A
509	XBPSD26P04000	Screw,ϕ2.6×4mm	A A
510	XHPSD20W12XS0	Screw,ϕ2×12mm	A A
511	XHPSD20W17XS0	Screw,ϕ2×17mm	A A
512	XHPSD26P14000	Screw,ϕ2.6×14mm	A A
513	XJBSD20P10000	Screw,ϕ2×10mm	A A
514	XREUJ15-04000	Stop Ring,E-Type,ϕ1.5×0.4mm	A A
515	XWHJZ26-01340	Washer,ϕ2.6×ϕ4×0.13mm	A A
516	XWHJZ29-05050	Washer,ϕ2.9×ϕ5×0.5mm	A A
517	XWHJZ31-02550	Washer,ϕ3.1×ϕ5×0.25mm	A A
518	LX-HZ0077AFZZ	Screw,ϕ2.6×10mm	A A
519	XBPSD20P08000	Screw,ϕ2×8mm	A A
520	XJPSD26P06000	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
521	LX-WZ9064AFZZ	Washer,ϕ1.5×ϕ3.8×0.5mm	A A
522	LX-WZ1108AFZZ	Washer,ϕ2.1×4.3×4.3×0.5mm	A A
523	LX-HZ0079AFZZ	Screw,ϕ2.6×12mm	A A
524	LSTWC2403AFZZ	Stop Ring,ϕ2.4mm	A A
525	XAPSN17P03000	Screw,ϕ1.7×3mm	A A
526	LX-WZ1121AFZZ	Washer,ϕ2.1×ϕ4×0.13mm	A A
		CABINET PARTS	
201	CCAB-1539AF01	Front Cabinet Assembly, H(BK)	B A
201	CCAB-1539AF03	Front Cabinet Assembly, H(R)	B A
201	CCAB-1539AF05	Front Cabinet Assembly, E(R)	B A
201	CCAB-1539AF07	Front Cabinet Assembly, E(BL)	B A
201	CCAB-1539AF09	Front Cabinet Assembly, H(GR)	B A
201	CCAB-1539AF11	Front Cabinet Assembly, E(BK)	B A
201-1	————	Front Cabinet	—
201-2	HDALP0649AFSA	Dial Scale	A K
201-3	HiNDP1596AFSA	Indication Plate,LED	A C
201-4	HPNC-0229AFSA	Punching Metal	A F
201-5	PFLT-0706AFZZ	Felt,100×10mm	A A
201-6	HDECQ0286AFSA	Decoration Plate,Tweeter, For H/Q	A F
201-6	HDECQ0286AFSB	Decoration Plate,Tweeter, For E	A F
202	CCABB2164AF01	Rear Cabinet Assembly, H(BK),Q(BK)	A V
202	CCABB2164AF03	Rear Cabinet Assembly, H(R)	A V
202	CCABB2164AF05	Rear Cabinet Assembly, H(GR)	A V
202	CCABB2165AF01	Rear Cabinet Assembly, E(BK)	A V
202	CCABB2165AF03	Rear Cabinet Assembly, E(R)	A V
202	CCABB2165AF05	Rear Cabinet Assembly, E(BL)	A V
203	CSPRT0750AF16	Dial Cord Assembly	A C
204	GCŌVA1679AFSA	Cassette Holder Assembly, (BK)	A M
204	GCŌVA1679AFSC	Cassette Holder Assembly, (R)	A M
204	GCŌVA1679AFSE	Cassette Holder Assembly, (BL)	A M
204	GCŌVA1679AFSF	Cassette Holder Assembly, (GR)	A M
204-1	————	Cover,Cassette Holder	—
204-2	HPNLH1156AFSA	Transparent,Cassette Holder Cover	A G
205	GFTAB1171AFSA	Battery Lid,(BK)	A C
205	GFTAB1171AFSB	Battery Lid,(BL)	A C
205	GFTAB1171AFSE	Battery Lid,(R)	A C
205	GFTAB1171AFSF	Battery Lid,(GR)	A C
206	GFTAC1552AFSB	Cassette Holder	A F
207	HSSND0392AFSA	Dial Pointer,(BK)(BL)(GR)	A B
207	HSSND0392AFSB	Dial Pointer,(R)	A B
208	JHNDP1070AFSA	Handle,(BK)	A H
208	JHNDP1070AFSB	Handle,(BL)	A H
208	JHNDP1070AFSE	Handle,(R)	A H
208	JHNDP1070AFSF	Handle,(GR)	A H
210	JKNBM0672AFSB	Lever,Mechanism Mode	A B
211	JKNBM0679AFSA	Knob,Slide Switch	A B
212	JKNBM0680AFSA	Knob,Lever	A B
213	JKNBM0681AFSA	Knob,Slide Volume	A B
214	JKNBN0573AFSA	Knob,Tuning,(BK)	A C
214	JKNBN0573AFSB	Knob,Tuning,(BL)	A C
214	JKNBN0573AFSE	Knob,Tuning,(R)	A C
214	JKNBN0573AFSF	Knob,Tuning,(GR)	A C
215	LHLDF1358AFSB	Holder,Rail,(BK)	A F
215	LHLDF1358AFSD	Holder,Rail,(BL)	A F
215	LHLDF1358AFSG	Holder,Rail,(R)	A F
215	LHLDF1358AFSH	Holder,Rail,(GR)	A F
216	LHLDF1359AFZZ	Frame	A K
217	LHLDF1360AFZZ	Holder,Tuning Knob	A B
218	LHLDF1362AFZZ	Holder,Bar Antenna	A D
219	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
220	LHLDW3074AFZZ	Wire Holder	A A
221	MARMP0035AFSA	Arm,Fulcrum	A F
222	MLiFP0034AFZZ	Damper	A C
223	MSPRD0719AFFJ	Spring,Cassette Holder	A B
224	MSPRP0447AFFW	Stopper	A E
225	NDRM-0175AFZZ	Drum	A D

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
226	NGERH0193AFSA	Gear,Damper	A C
227	NPLYB0050AFZZ	Pulley,Dial Stringing	A A
228	NPLYB0051AFZZ	Pulley,Dial Stringing	A A
229	NSFTD0251AFFW	Shaft,Tuning Knob	A C
230	PCASB0066AFZZ	Case,Battery	A G
231	PCASZ0054AFSA	Adaptor,Cassette Tape	A E
232	PCUSG0128AF00	Cushion,Rubber	A A
233	PRDAR0450AFFW	Heat Sink	A E
234	PSLDM3318AFFW	Shield Plate	A A
235	PSLDM9110AFZZ	Shield Plate,Tuner	A D
236	QANTR0144AFSA	Rod Antenna	A N
237	QCNWN0201AFZZ	Rod Antenna Lead	A B
238	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	A A
239	QLUGP0109CEFW	Lug	A A
241	QTANB9144AFFW	Battery Spring,-	A B
242	QTANB9145AFFW	Battery Terminal,+	A B
243	TLABT0053AFZZ	Label,Patent	A A
244	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder	A A
245	MSPRC0608AFFJ	Battery Spring,+/-	A C
246	MSPRD0747AFFJ	Spring,Mechanism Mode	A C
247	TLABZ0241AFZZ	Mirror Plate	A A
248	MSPRK0081AFZZ	Spring,Damper Retainer	A C
250	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	A A
251	PFLT-0705AFZZ	Felt,Knob	A A
252	GCōVH1179AFSJ	Cover,AC Power Supply Socket,(BK)	A B
252	GCōVH1179AFSō	Cover,AC Power Supply Socket,(R)	A B
252	GCōVH1179AFSQ	Cover,AC Power Supply Socket,(BL)	A B
252	GCōVH1179AFSR	Cover,AC Power Supply Socket,(GR)	A B
253	HiNDP1633AFSA	Label,Specifications,H(BK)	A C
253	HiNDP1634AFSA	Label,Specifications,E(BK)	A C
253	HiNDP1643AFSA	Label,Specifications,H(R)	A C
253	HiNDP1653AFSA	Label,Specifications,Q(BK)	A C
253	HiNDP1689AFSA	Label,Specifications,E(R)	A C
253	HiNDP1691AFSA	Label,Specifications,E(BL)	A C
253	HiNDP1702AFSA	Label,Specifications,H(GR)	A C
254	TLABZ0932AFZZ	Label,Caution,E	A A
254	TLABZ0940AFZZ	Label,Caution	A A
256	PCUSG0128AF00	Cushion	A A
257	PFLT-0504AF00	Felt	A A
601	LX-BZ0034AFFD	Screw,ϕ3×6.5mm	A A
602	LX-CZ0011AF00	Screw,ϕ3×65mm	A A
603	LX-CZ0017AFFD	Screw,ϕ3×25mm	A A
605	LX-CZ0052AFFD	Screw,ϕ3×10mm	A A
606	LX-CZ0053AFFD	Screw,ϕ3×12mm	A A
607	LX-CZ0063AFFD	Screw,ϕ4×10mm	A A
609	LX-JZ0034AFFD	Screw,ϕ3×8mm	A A
610	XBPSD26P06J00	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
611	XCBSD30P08000	Screw,ϕ3×8mm	A A
612	XCBSD30P10000	Screw,ϕ3×10mm	A A
614	XCSSF30P12000	Screw,ϕ3×12mm	A A
615	XWHFZ52-10130	Washer,ϕ5.2×ϕ13×1mm	A A
616	XRESE60-08120	Stop Ring,E-Type,ϕ6×ϕ12×0.8mm	A A
617	XCTSD40P10000	Screw,ϕ4×10mm	A A
618	LX-BZ0322AFFF	Screw	A A
620	XNESD20-16000	Nut,ϕ2×1.6mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

⚠	QACCB0057AF09	AC Power Supply Cord	A K
⚠	QACCK0054AF00	AC Power Supply Cord	A G
	RTPEK0101AFZZ	Cassette Tape,For Q	A K
	SPAKA1588AFZZ	Packing Add,Left,For H/E	A D
	SPAKA1589AFZZ	Packing Add,Right,For H/E	A D
	SPAKA1602AFZZ	Packing Add.,Left,For Q(BK)	A D
	SPAKA1603AFZZ	Packing Add.,Right,For Q(BK)	A D
	SPAKC3913AFZZ	Packing Case,E(BK)	A K
	SPAKC3983AFZZ	Packing Case,H(BK)	A K
	SPAKC3997AFZZ	Packing Case,H(R)	A K
	SPAKC4014AFZZ	Packing Case,Q(BK)	A K
	SPAKC4058AFZZ	Packing Case,E(R)	A K
	SPAKC4063AFZZ	Packing Case,E(BL)	A K
	SPAKC4081AFZZ	Packing Case,H(GR)	A K
	SPAKP0682AFZZ	Polyethylene Bag,Unit	A C
	SPAKX1740AFZZ	Protector Pad,Cassette Hoder	A B
	SSAKA0021AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory,For E	A A
	SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory,For Q(BK)	A A
	SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory,For H	A A
	TCAUA0178AFZZ	AC Caution Label,Q Only	A A
	TCAUH0056AGZZ	Caution Label,AC Power Supply Cord,E Only	A A
	TGANE1117AFZZ	Warranty Card,E Only	A B
	TiNSE1117AFZZ	Operation Manual,For E	A D
	TiNSZ0916AFZZ	Operation Manual,For H	A K
	TiNSZ0926AFZZ	Operation Manual,For Q(BK)	A G
	TLABJ0006AFZZ	Label,MADE IN JAPAN,E Only	A A
	TLABZ0864AFZZ	Label,Feature,For H/Q	A E
	TLABZ0887AFZZ	Label,Feature,For E	A F
	TLABZ0903AFZZ	Caution,Cassette Compartment	A C
	UBATU0010AGZZ	Battery,Q Only	A C

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

DKEND0635AF01 (Combined Assembly)	Main/Graphic Equalizer/ Switch/LED,For H	—
DKEND0637AF01 (Combined Assembly)	Main/Graphic Equalizer/ Switch/LED,For E	—
DUNTR0209AF45	Tuner,For H	—
DUNTR0209AF48	Tuner,For E	—
⚠ RUNTK0153AF01	Power,For H	—
⚠ RUNTK0154AF01	Power,For E	—